METHODE D'ABBATTRE LA CATARACTE

PABBATTRE

CATARACT

METHODE

D'ABBATTRE

LA CATARACTE;

Dédiée à Madame la PRINCESSE , DE CONTY;

Par M. PALLUCCI; Chirurgien, de l'Académie de Florence, & Penfionnaire de Leurs Maieste's Imperiales.

Avec Figures en Taille-douce.



A PARIS,

Chez D'HOURY Fils, rue de la vieille Bouclerie, au S. Esprit & au Soleil d'Or.

M. DCC.LIL

Avec Approbations & Privilege du Roy.

MLL THOOS BOARTERS

LA CATARACTE.

Dedice à Mademe la PRINCESSE DE CONTY;

Par M. PALLUCCI, Chinegien da l'Acadénie suits il suit suits suits

Candidus imperti , fi non ; his utere mecum.

HORAT. Epift. VI. Lib. Lad Num.



VI UBIL

denergos, firenos lileon.

M. DCC. EIL

the top of the real or the



A S. A. S.

MADAME LA PRINCESSE

DE CONTY.



ADAME,

Tour ce qui peut intéresser les hommes jusqu'à un certain point, ne sçauroit être au-dessous d'une Grande PRINCESSE, que regarde l'humanité comme la vertu la plus essentielle aux Personnes de son rang. C'est à juste titre que Vous lui donnez la préférence sur les autres qualités que toute la France admire dans Votre ALTESSE SERENISSIME. Elles Vous concilient à la vérité le respect le plus sincere, mais votre bonté seule Vous attire tous les cœurs.

Ce sentiment, MADAME; que j'ai déja éprouvé, m'a fait prendre la liberté de Vous dédier ce petit Ouvrage. Le sujet en est extrémement intéressant. Il traite des Maladies des Yeux. La vue est de tous nos sens le plus précieux & le plus nécessaire à l'honsue.

Mais la délicatesse de son organe la rend sujette à mille infirmités, d'autant plus difficiles à détruire, qu'elles résident dans des corps qui, par leur finesse, s'échappent à la vue & à la main de celui qui

opere.

Ces Maladies ont fait un des principaux objets de mes études. Je me suis sur tout attaché à l'opération de la Cataracte. Mes recherches n'ont point été infructueuses. Ma méthode a été approuvée des plus grands Maîtres. J'aurois pû joindre à cet Ouvrage tous les témoignages qu'ils m'ont rendus. Mais quel suffrage plus glo rieux pour moi que celui de VOTRE ALTESSESERENISSIME, que j'ai eu le bonheur d'avoir pour temoin de mes succès ?

Ces mêmes succès, MADAME, m'ont suscité des envieux. Etranger dans ce Royaume, j'aurois peut-être sucombé sous les traits de la jalousie, si Votre Altesse SERENISSIME n'eût daigné me prendre sous sa protection. Je la supplie de me la continuer. Elle est en même-tems une des plus précieuses récompenses de mes travaux & le rempart le plus ferme que je puisse opposer à mes ennemis.

Je suis avec un très - prosond

MADAME,

DE VOTRE ALTESSE SERENISSIME,

Le très-humble & très-obéissant Serviteur, PALLUCCL

PRÉFACE.

E petit Ouvrage a pour objet la maniere d'abbatre la Cata-racte. J'aurois youlu pouvoir décrire tout le manuel que j'y employe, faire sentir toute la délicatelle de cette opération, & donner une idée exacte de tous les mouvemens que doit suivre l'instrument dirigé par une main habile. Mais dinge par une délicats & rapides, com-ment la plume pourroit elle les ex-primer avec précision, tandis que l'œil ne peut les faisir avec toute son activité ? Te vais néanmoins en tracer un tableau fidelle ; & s'il péche du côté de la précision, j'espére que le Lecteur me pardonnera ce défaut en considération de

a

sur l'opération qui fait la matiere

de cet Ouvrage.

Il feroit inutile d'en faire l'éloge. Seule ressource de ceux qui sont affligés de la Cataracte, elle doit d'ailleurs être regardée comme une des plus importantes de la Chirurgie, soit du côté de la noblesse de son sujer, soit du côté de sa délicatesse. L'habile Chirurgien peut également y faire briller & la jusresse de sa main, & la sagacité de son esprit.

Que l'on ne s'imagine point en effet que les connoissances d'un Oculiste sont rensernées dans un cercle étroit, qu'il peut exceller dans son Art, & être en même tems un médiocre Chirurgien. On a dit souvent des sciences qu'elles se tenoient, pour ainsi dire, toutes par la main. Il en est de même des différentes branches de la Chirurgie. Elles ont entr'elles une liaison si

intime & si nécessaire qu'on ne peut

les séparer.

Il est vrai que chez les Egyp-tiens il y avoit des Médecins qui ne se mêloient que des maladies des yeux; & que chez les Grecs, il y en avoit suivant Hyppocrate qui ne s'appliquoient qu'à la Taille. Ce grand Homme paroît même applaudir à ces usages. Pour moi quelque vénération que j'aye & pour nos Anciens en général, & pour ce Pere de la Médecine en particulier, je ne puis m'empêcher de dire que le préjugé a établi ces usa-ges, mais que la raison ne les a jamais confacrés.

Et pour nous borner à ce qui concerne les maladies des yeux, en supposant même que les opéra-tions pratiquées sur cet organe n'ayent pas un grand rapport avec celles qui sont faites sur le reste du corps humain, peut-on disconvenir qu'elles n'ayent une grande

connéxité avec les principes que doit avoir un Chirurgien? S'il ne connoît pas parfaitement l'œcono. mie animale, s'il ne sair pas distin. guer les tempéramens, & juger des rapports que les maladies des yeux ont fouvent avec les autres maladies, qui en font ou le prin-cipe ou la suite, dans quels égaremens ne le précipiteront pas des connoissances superficielles & une routine très-bornée ? Le Public & la Chirurgie en souffriront également un préjudice considérable. L'un par les malheurs que l'impéritie du Chirurgien occasionnera, & l'autre par le mépris dans le-quel cette même impéritie la fera tomber.

Les maladies des yeux exigent certainement de celui qui les trai-te beaucoup d'étude & d'exercice. Mais il ne faut pas croire qu'elles doivent faire l'unique occupation de la vie d'un homme. Celui qui

après avoir joint à la pratique des différentes parties de la Chirurgie une excellente théorie, qui s'étant formé l'esprit par une étude opiniâtre, & la main par des exercices fréquens, s'applique ensuite aux maladies des yeux, ne peut manquer de réussir dans leur traitement. Et que l'on ne dise pas que les progrès qu'il fera dans cette partie le reculeront dans les autres. Au contraire les connoissances qu'il y acquerera tourneront à leur profit. C'est ainsi que l'Astronomie pour mieux connoître toute l'étendue de ces taches qui obscurcissent les corps Célestes emprunte les principes de l'Algébre.
Plusieurs personnes qui ne sont

pas assez d'attention au rapport que les yeux ont avec les autres parties du corps, & que ses mala-dies ont avec les leurs, croyent qu'un homme ne remplit jamais mieux son objet que lorsqu'il s'y

livre entiérement. Cette opinion peut être vraye en plusieurs cas, mais elle doit être regardée comme fausse dans celui-ci. Il est impossible d'avoir une idée exacte d'une partie sans, connoître le tout dont elle dépend.

Il en est de même d'un autre préjugé qui est également commun. On s'imagine qu'un Chirurgien qui embrasse toutes les parties de son Art fait souvent des opérations qui ne sont pas si délicates que celles des yeux, & que ces opérations altérent la fermeté & la légereté de

sa main.

La raison & l'expérience prouvent le contraire. Les sonctions les plus ordinaires des hommes obligent, pour ainsi dire, leurs mains à faire des efforts beaucoup plus considérables que ceux du Chirurgien. La délicatesse lui est beaucoup plus nécessaire que la force, & dans les cas où il doit réunir

PREFACE.

Pune & l'autre; la force, il l'emprunte d'une main étrangere, & dans la fienne il trouve toute la délicatesse dont il a besoin. C'est ce que l'on voit tous les jours dans les maladies où il s'agit d'extensions de membres: le Chirurgien peut confier ce soin à des Assistans

qu'il dirige.

L'expérience détruit encore ce même préjugé. Combien de Chirurgiens habiles n'ont rien perdu de cette légereté & de cette fer-meté qui font requises pour les opérations des yeux, quoiqu'ils ayent long-tems exercé toutes les parties de la Chirurgie? Il me seroit aisé d'en citer un grand nombre. Mais bornons nous à M. Morand, dont le nom n'est pas moins respecté des Etrangers, que ché-ri dans sa patrie. Quel homme a jamais plus pratiqué que lui tou-tes fortes d'opérations? Cependant il excelle dans les maladies des viij PRÉFACE.

yeux comme si elles avoient été l'unique objet de ses veilles ? Quelle obligation ne lui a pas cette partie de la Chirurgie! Il a affermi le sistème sur la vraye nature de la Cataracte. Combien de découvertes n'a-t-il pas faites ? Mais sans parler de sa théorie, quel succès n'a-t-il pas eu dans la pratique ? Combien d'Eléves n'a-t-il pas formés ? Que les autres s'acquirtent envers lui de ce qu'ils lui doivent, je me ferai toujours un honneur d'avouer que c'est à lui que je suis redevable d'une grande partie des lumières que j'ai acquises dans ma profession.

Au célébre M. Morand, je pourrois encore ajoûter M. Benevoli, dont route l'Europe connoît le mérite. Après un long exercice dans toutes les parties de la Chirurgie, il a si bien conservé là justesse de la main, qu'il n'y a certainement aucun Oculiste de son âge qui ne

16 . 35

fouhaitât opérer sur les yeux avec la même légereté. Ainsi & la raison & l'expérience concourent à prouver que les opérations pratiquées sur les autres parties du corps ne nuisent point à la main, & qu'on peut être en même tems & bon Chirurgien & parfait Oculiste.

Il no me reste plus qu'à détruire une objection qu'en pourra peuretre me faire. Pourquoi des Chirurgiens habiles dans cette partie ne l'exercent-ils pas? Les yeux ne sont-ils pas au moins aussi nécessaires à l'homme que les bras & les autres membres de son corps? Les maladies des yeux ne sont-elles pas aussi affligeantes que les autres?

Je réponds à cela que de tous nos fens, la vûe est le plus précieux & le plus utile à l'homme. Celui qui l'a bonne, voudroit l'avoir encore meilleure; celui qui l'a entiérement perdue, si par le secours de l'Art, il en recouvre une partie, peu sa-

PREFACE.

risfait de l'Oculiste, il oublie l'état p'aveuglement où il étoit, pour ne s'occuper que de l'état de médiocrité dans lequel il est. Voilà ce qui rebute la plûpart des Chirur-

giens.

A ces désagrémens, que l'on joigne encore la délicatesse extrême de l'organe, dont les maladies sont également difficiles & à connoître & à guérir ; la dextérité parfaire, les pénibles recherches & les soins infinis qu'exige l'opération, les traitemens & la guérison. Après cela, on sera moins surpris qu'il y ait si peu de Chirurgiens habiles qui se consacrent à un genre de travail accompagné de tant de difficultés. Peut-être feroient-ils encore des efforts pour les vaincre, s'ils étoient assurés de la tempérance des Malades & de la discrétion de ceux qui es assistent. Mais souvent un Chirurgien aura épuisé toutes les refsources de son Art, & sera sur le point d'en voir les effets les plus heureux, lorsque la mauvaise conduite des Malades, & la stupide complaisance de ceux qui les soi-gnent, rendront inutiles & son habileté dans l'opération, & son intelligence dans le traitement. De toutes ces réflexions, il faut conclure qu'il n'y a que la vûe supérieure du bien public qui puisse engager un habile Chirurgien dans une carrière si pénible & si périlleufe.

Je m'y suis toutefois engagé. J'en ai connu les périls; mais ai-je été assez heureux pour les éviter? La jalousie qui a voulu décrier mes succès, m'oblige de le dire. La méthode que j'enseigne dans cet Ouvrage, a mérité l'approbation des plus habiles connoisseurs. Les preuves sont à la fin de ce Traité. Leurs suffrages devoient être pour moi un nouveau motif de la suivre toujoursinéanmoins persuadé mieux PRÉFACE.

xij que personne des inconvéniens causés souvent par une Cataracte abbattue, j'ai cherché quelque autre méthode qui en fut exempte. J'ai crû qu'il n'y avoit que l'extraction de la Cataracte. Elle a été pratiquée depuis plusieurs siécles; mais j'ai reconnu que les suites en étoient fouvent plus dangereuses que celles de l'abbaissement. Que l'on ne croye pas que prévenu pour ma méthode, je ne connoisse point les avantages de l'extraction. Je suis perfuadé qu'elle peut avoir lieu dans plusieurs cas, sur-tout lorsque l'abbaissement seroit inutile. Je l'ai moi-même pratiquée entre autres dans la Cataracte de Pierre & de Firmin Rousseau, & dans celle de la Dame Guillard.

L'Auteur du Mémoire qu'on a lû il y a quelque tems à l'Académie de Chirurgie, y a rapporté ces trois opérations comme si elles avoient été faites suivant ma méthode ordinaire qu'il vouloit détruire. Mais il est aisé de voir les marques de l'extraction que j'ai tentée. Aussi n'a-t-il pas été plus heureux dans la critique de ces opérations, que de celles que j'ai faites à la Dame Coureau, au Sieur Mercier & à plusieurs autres Malades. Au reste, je lui déclare que si je rappelle quelques traits de sa malignité, c'est que j'y fuis naturellement conduit par mon sujet. Je n'ai aucun ressentiment contre lui. Pourquoi en aurois-je? Mon amour propre doit lui tenir compte de son animosité; puisqu'elle m'a valu l'estime de Mrs. de l'Açadémie, qui après le plus sérieux exa-men, ont été convaincus de la fausseté de toutes ses imputations, & de la bonté de ma Méthode.

Ainsi, je lui pardonne les injures qu'il m'a faites personnellement, je lui en sais même gré. Mais ce que je ne saurois excuser, c'est qu'il ait si mal répondu à la consiance de plusseurs personnes que j'avois opé-

rées,& qui ont eu la foiblesse de suivre ses conseils, & de se mettre entre ses mains. Le nommé Jean Farine. par exemple, a fait une funeste expérience de ses talens. Je l'avois entrepris, & suivant le rapport de Mrs. les Commissaires de l'Académie de Chirurgie, ce Malade vovoit la forme des objets ; sa prunelle étoit exactement ronde ; elle avoit même dumouvement. Farine m'a retiré fa confiance. Il l'a placée dans M. · Ba.... Mais qu'en est-il arrivé ? Il a été la victime de sa trop grande crédulité; il est devenu absolument aveugle.

Mais en voilà affez sur M. Ba....

Je cesserai bien-tôt de lui porter ombrage. Etranger dans ce Royaume, où je n'ai jamais eu intention de me fixer, je pars pour le lieu de ma destination. Mon devoir, & encore plus mon inclination, & ma reconnoissance m'appellenta la Cour du GRAND PRINCE, qui m'a

comblé de ses biensaits, & à qui je consacre le fruit de mes travaux & de mes veilles. Si j'ai fait quelques observations sur M. Ba... elles m'ont été dictées par la reconnoissance que je dois à une Nation, dont j'ai reçu l'accueil le plus savorable, & où j'ai eu le bonheur de trouver les protections

les plus distinguées.

Je finis cette Préface en observant que je ne donne point ma Méthode comme infaillible. La maladie varie à l'infini dans les différens sujets : les Malades n'ont pas tous la même fermeté pour soutenir une cure méthodique. Quelques-uns d'entr'eux font des essais qui leur causent de grands accidens. Leurs yeux s'écoulent & se fondent quelquesois par la seule impression de la lumière ou du jour. On en voit qui sacrifient aux plaisirs des autres sens celui de la vûe. D'autres s'exposent au vent,

PRÉFACE.

xvj aux éclairs, aux brouillards, à la neige, &c. Toutes ces causes ne peuvent produire que de mauvais effets; & tel inculpe l'Art, qui ne doit accuser que sa propre impru. dence. Spison

Marin Strate Con Mark







METHODE

D'ABATTRE LA

CATARACTE

OPERATION de la Cataracte est sondée, comme toutes les grandes opérations, sur quatre articles ou principes, 1°. Sur la structure de la partie qui en est attaquée, & de celle qu'il faut traverser avec les instrumens pour parvenir à cette partie. 2°. Sur la nature du mal. 3°. Sur les moyens ou instrumens dont on se sert pour opérer. 4°. Sur les mouvemens de la main qui les dirige. Comme je me propose de parler à présent de ce qui concerne l'abbaissement de la Cataracte, je me rensermerai dans ces quatre articles, & je ne ferai même, pour ainsi dire, que les parcourir, de crainte d'être trop long.



بكللا أك مد ومنه فالدعنية الما فالانداع

ARTICLE PREMIER.

De la partie attaquée de la Cataracte, & de celles qu'il faut traverser pour la déplacer.

EXPERIENCE fait condinoître que l'obscurcissement du Crystallin, naturellement transparent, quelle qu'en soit la cause, produit la Cataracte. Le Crystallin a la forme d'une grosse lentille, il ressemble même beaucoup mieux à un Lupin de grosseur médiocre, situé verticalement vis-àvis la Prunelle; c'est la partie qu'il faut déplacer pour que

l'ingression de la lumiere puisse se faire jusqu'à l'ame,

On remarque trois couleurs sur le globe de l'œil; le blanc qui vient principalement de la Sclérotique: au milieu du blanc on voit un plan circulaire nommé Iris, à cause des différences de sa couleur suivant les différens sujets; les uns l'ayant gris, bleu, &c. Dans le centre de ce plan ou de l'Iris, on apperçoit un petit trou rond & noir, appellé Prunelle ou Pupille. On découvre l'Iris & la Prunelle à travers une superficie un peu plus saillante ou convexe que le reste du globe, & on donne à cette partie plus convexe le nom de Cornée; ce n'est autre chose que la continuation de la

Sclérotique.

De la description de Celse, qu'on prétend avoir écrit sur la fin du regne d'Auguste, ou au commencement de celui de Tibére, on pourroit juger que l'opération de la Cataracte est forte ancienne; mais d'autres Auteurs beaucoup plus anciens que lui en parlent aussi, & il ne paroît point qu'il y ait jamais eû de méthodes plus suivies pour cette opération que celle de placer la Catarácte audessous de l'Axe optique, c'està-dire, au bas de l'œil, moyennant un instrument qu'on introduit dans cet organe. Albucasis (a) qui, suivant M. Clifton, paroît avoir veu vers le douzième siécle, dit avoir appris qu'en Alayrach on tiroit la Cataracte hors de l'œil; mais on ne trouve point dans ses écrits la description de la méthode employée pour faire cette opération. Si elle a eu le mérite d'être adoptée, elle n'est point parvenue jusqu'à nous; & suivant toutes les apparences on se tiendra toujours au simple déplacement de la Cataracte, à moins que des circonstances particulieres n'engagent à en tenter l'extraction; car les suites de cette extraction

⁽a) Chirurg, pars secunda. cap. XXII.

sont toujours sort à craindre, comme je le démontrerai.

Pour pénétrer le globe afin de déplacer la Cataracte, on choisit un point sur la Sclérotique à deux lignes & demie environ de distance de la Cornée du côté de l'Oreille, & à un quart de ligne, ou une demi-ligne à peu près au-dessous du plan hotizontale, qu'on imagineroit diviser l'œil en deux parties égales.

L'instrument introduit traverse premierement la Membrane Adnate ou Conjonctive, puis l'Albuginée, la Sclérotique, la Choroïde, une autre Membrane que je nomme commune, parce qu'elle en-A iiii veloppe l'humeur vitrée & le Crystallin, ensin le voile ou la Membrane vitrée.

L'Adnate ou Conjonctive couvre l'hémisphere antérieur du globe, & double la surface des paupieres qui touche l'œil, de façon que cette Membrane forme deux plans continus, inclinés l'un sur l'autre à angle aigu. Cette Membrane est remplie de petits vaisseaux, sur-tout lymphatiques: sa surface externe est assez polie ; l'interne, qui est adhérente au globe & aux paupieres, est fort inégale, à cause d'une quantité de seuillets membraneux & de vaisfeaux lymphatiques, dont la direction tend du fond de l'orbitene devant. Cette Membrane est très-déliée dans l'état natu-rel.

L'Albuginée ne paroît être qu'une expansion tendineuse des gaînes qui enveloppent les quatre Muscles droits. Cette expansion, qui est fort mince, décroît insensiblement jusqu'au bord ou à la circonserence de la Cornée à laquelle elle s'attache.

La Sclérotique est de toutes les Membranes du globe la plus épaisse & la plus forte. La portion antérieure, qu'on nomme Cornée, est plus mince que le reste; & suivant les recherches de seu M. Petir Médecin, elle n'excéde l'épaisseur d'environ de ? de ligne, qui fait à peur près la moitié de l'épaisseur de la Sclérotique.La Cornée est transparente & d'un tissu fort serré. On voit au moyen de la macé. ration, que la Sclérotique est formée de plusieurs couches étroitement colées ensemble: la dure - mere s'étend sur cette Membrane, (a) laquelle est percée d'espace en espace par des petits vaisseaux sanguins, & par des filets de nerfs qui viennent principalement du petit Ganglion lenticulaire, forme par une branche de la cinquiéme paire, appellée Ophthalmique, & par une branche du nerf de la troisiéme paire.

⁽a) Morgagn i, Epifte p. 184.

Elle est aussi percée d'un trouplus considérable vers le milieu de la convexité postérieure, tirant pourtant un peu du côté du nez; c'est par-là qu'entre le

nerf optique.

La Choroïde est adhérente à toute la concavité de la Sclérotique par le moyen d'un grand nombre de petits vaisseaux ; presque vis-à-vis le bord ou la circonférence de la Cornée, elle se plie & forme un plan verticale qui est baigné dans l'eau , comme on le verra ci-après. Ce plan est appelle par M. Winflow la Cloison percée, à cause de l'ouverture du milieu , qu'on appelle Pupille ou Prunelle. On regarde la Cho-

A vj

roïde comme étant formée de deux lames, dont l'externe est plus épaisse que l'interne. Celle de ces deux lames qui est extérieure, retient le nom de Choroïde, & l'on donne à l'autre celui de lame Ruyschienne. On distingue aussi par des noms particuliers les deux lames qui forment la Cloison percée, l'externe ou antérieure est appellé Iris, par rapport à la différence de ses couleurs, comme je l'ai déja dit, & on nomme Uvée la lame postérieure. Quoique ces deux lames paroissent une continuation des précédentes, néanmoins elles n'en ont ni la folidité, ni l'épaisseur, & elles s'en détachent on s'en s'en separent fort aisément.

Presque tous les Auteurs s'expliquent fort obscurement au fujet de différentes parties qu'on rapporte à la Choroïde, surtout au sujet de prétendus procès ciliaires, fibres ciliaires, & ligament ciliaire, autrement dit ligamens ciliaires. Si le nom de ligament peut être employé, il faut l'appeller circulaire ou rond, & le borner à la ceinture blanche, (a) qui rend cette membrane plus intimement adhérente au bord de la Sclérotique, où elle commence à prendre le nom de Cornée.

Les mots de procès ciliaires font fort embarrassans, & je crois qu'on pourroit leur sub-

⁽a) Winfl. Fr. de la Tête. No. 218.

stituer fort utilement ceux de fibres pâles ou medullaires. C'est ainsi que je nommerois les sibres blanches qui débordent la superficie concave de la Membrane Ruyschienne, & qui se réunissent vis-à-vis le ligament ciliaire comme des rayons qui tendent de la circonférence au centre. Je ne suis point encore affes assuré touchant l'origine de ces fibres, dont la structure en apparence paroît nerveuse leurs enfoncemens dans la Membrane commune méritent une attention particuliere. C'est l'alternative de ces enfoncemens & de la couleur noirâtre dont la Membrane Ruyschienne est enduite, qui forme une empreinte circulaire, de la largeur d'environ trois lignes, gravée fur la Membrane commune à l'entour du Crystallin; je la nommerai Couronne dentelée, parce qu'elle se termine dans sa plus grande circonférence par une serie des dents semblables à celle d'une petite scie, qui sont très-régulierement disposées.

Je n'entrerai point à présent dans un grand détail sur la structure de la Choroïde, & je nerechercherai pas son origine, que plusieurs Auteurs tirent de la Pie-mere. J'ai dit que la Choroïde est formée de deux lames, dont l'interne est enduite d'une couleur noirâtre, répandue sur toute sa concavité. Si on emporte cette couleur en lavant la Membrane, il paroît dans la même lame une quantité de petits vaisseaux qui représentent comme des houppes applaties. Stenon les a nommés Vasa vorticosa, & M. Winslow Tourbillons vasculaires.

La cinquiéme Membrane que l'instrument doit traverser, est celle que je nomme Membrane commune, parce qu'elle enveloppe la masse vitrée & le Crystallin. Cette Membrane, dont je parlerai dans une autre occasion avec plus de détail, paroît formée principalement d'un enveloppe du nerf optique ; sa couleur est un peu

bleuatre ou céleste, sur-tout vers le milieu entre les deux poles de l'œil. Le premier de ces poles regarde le centre de la Prunelle, & le deuxiéme le fond de l'œil, ou le point diametralement opposé au même centre. Elle est beaucoup plus épaisse du côté du pole postérieure. Vers le milieu dont je viens de parler, on remarque dans la superficie de la Membrane un cercle blanc, de la largeur d'un tiers de ligne ; ce cercle sépare la convexité ou l'hémisphere antérieur du postérieur ou du fon de l'œil.

La Rétine, qu'on regarde ordinairement comme un enveloppe particuliere de l'œil, produit par l'épanouissement des fibres du nerf optique, & comme l'organ immédiat du sens de la vûe, paroit se terminer insensiblement à ce cercle; suivant mes observations elle ne consiste qu'en un grand nombre de fibres intimement distribuées dans la Membrane commune, en forme de rayons qui viennent du côté du nerf optique. Ces fibres tendres & mollasses se multiplient par leur sousdivision en approchant du cercle dont j'ai parlé, & sont serrées si près les unes des autres, qu'elles ne paroissent laisser aucun intervalle sensible. Elles sont parsemées de plusieurs vaisseaux sanguins, qui

font d'autant plus gros qu'ils font plus près du nerf optique.

La Membrane commune perd beaucoup de son épaisseur depuis la ligne blanche jusqu'au bord dentelé de la couronne gravée sur cette Membrane par l'alternative des fibres pâles ou médullaires & les sillons noires. J'appelle sillon chaque espace compris entre deux de ces fibres. Au bord dentelé elle s'amincit encore davantage, devient plus claire, & acquiert beaucoup plus de solidité. Depuis ce bord jusqu'à la distance d'un quart de ligne de la circonférence du Crystallin, elle est étroitement colée à la Membrane Ruyschienne, sur-tout vers le

bord, d'où elle se replie pour former la cloison percée. Certe adhérence paroît dépendre des enfoncemens des fibres pâles, & peut-être aussi de la communication de plusieurs vaisseaux lymphatiques; de là elle devient plus convexe & transparente, sans rien perdre de sa solidité, & elle couvre la convexité antérieure du Crystallin, avec qui elle n'a aucune liaison remarquable. Entre la superficie convexe de la Membrane commune & la cloison percée, il y a une espace à qui l'on donne le nom de Chambre postérieure: il y en a de même entre la cloison percée & la concavité de la Cor-

née; cet intervalle se nomme Chambre antérieure. Ces Chambres font remplies d'une eau fort claire, appellée humeuraqueuse. Feu M. Petit Médecin parlant des dimensions de ces Chambres, dit que les parois de l'antérieure dans l'état naturel, sont écartés d'un peu plus d'une ligne & un quart, & que ceux de la postérieure ne le sont que d'environ un quart de ligne; mais ces dimensions sont pourtant sujettes à des varietés, sur-tout dans certains cas où il y a Cataracte.

Si on léve avec de petites pincettes une portion de l'Uvée du côté de la Prunelle, après l'avoir coupée en deux ou trois 1168

endroits du centre à la circonférence, on observe que la Membrane commune se léve auffi & forme quantité de petits plis que plusieurs prennent pour des proces ciliaires, & d'autres pour des vaisseaux lymphatiques qui se jettent sur le Crystallin : mais ce ne sont que de véritables plis; & de ce qu'en séparant toute la coroïde il ne paroît aucun déchirement ni du côte de fibres pâles ou médullaires, ni du côté de la Membrane commune, on a tout lieu de conclure que ces fibres ne se continuent point avec la derniére, à qui elles sont pourtant adhérentes par leurs enfoncemens, & peut-être aussi par de petits vaisseaux qu'on ne découvre point au moins sans art. Il est aussi à propos de remarquer qu'on trouve cette adhérence beaucoup plus légére, lorsqu'au lieu de lever un lambeau de l'Uvée on léve une portion de la lame Ruyschienne, la prenant à quelque distance de la Couronne dentelée, & la portant du côté de la Prunelle, parce que cette adhérence augmente par dégré en approchant de l'angle qui résulte de l'incli-nation de l'Uvée sur la Membrane Ruyschienne, où les fibres pâles sont beaucoup plus fensibles.

A l'égard de l'effet de la Membrane commune, considé, rée par rapport à la vision, si elle avoit plus d'épaisseur, il n'est pas douteux qu'elle augmenteroit par sa figure convexe la réstraction que les rayons ont souffert en traversant l'épaisseur de la Cornée, mais une Membrane si mince peut-elle opérer une réstraction sensible?

Elle a un autre usage bien plus considérable qui n'a pas encore été suffisamment apperçu, ou au moins on n'en a pas encore tiré de justes conséquences. Ordinairement on est dans l'idée de croire que c'est le prétendu ligament ciliaire, ou les procès ciliaires qui brident & assurant de chaton de la masse vitrée,

Mais

mais cela me paroît très - peu fondé. l'estime que la Membrane commune par son adhérence à toute la circonférence ou bord de la Membrane Ruyschienne, & en couvrant pardevant le Crystallin, qui l'empêche de sortir de sa niche ou chaton, lorsque le globe par une pression latérale s'alonge un peu d'un pole à l'autre, & que la masse vitrée est poussée en devant, sans quoi le Crystallin échaperoit dans la chambre antérieure, comme il arrive quelquefois par l'impéritie des Opérateurs, qui en abaissant la Cataracte déchirent cetteMembrane qu'on devroit ménager avec grand soin, supposé qu'elle

ne soit point opaque

Si on refléchit mûrement sur ce dernier usage de la Membrane commune, on reviendra d'un second préjugé dépendant du premier & qui est fort commun ; c'est de croire, lorsqu'on voit-trembler l'iris, après l'abaifsement de la Cataracte, que ce. la vient, de ce qu'on a coupé les prétendus procès ciliaires ou le ligament ciliaire. Ce tremblement ou termoussement, inconvenient fort remarquable, fur-tout lorsqu'il est excessif, dépend en grande partie du déchirement de la Membrane commune, il provient aussi du peu de consistence de la masse vitrée & des mouvemens que suit la Cataracte abaissée. J'en parlerai par la suite; & dans une autre occasion, je m'expliquerai plus au long sur cette Membrane, & je tacherai de rendre raison du my driasis ou dilatation de la Prunelle qui survient nombre de fois après l'opération de la Cataracte, lorsque la Membrane commune, qui malgré cette infirmité conserve le plus souvent sa transparence, a été déchirée ou détruite. Je pourrai même par-là jetter de lumiéres sur les mouvemens de la Prunelle, & sur des maladies dont on juge souvent bien légérement par l'altération de ces mouvemens.

La derniére Membrane est

la vitrée. C'est un voile trèsmince, délicat, clair & transparent qui enveloppe toute la masse vitrée, & qui paroît communiquer, par des alongemens qui s'élevent de sa concavité, avec les cellules qui renferment l'humeur vitrée. Ce voile, visà vis de la cornée, décrit une courbe diamétralement opposée à celle de la Membrane commune; cette courbe ou cer enfoncement sert à loger la convéxité postérieure du Crystallin, comme on le voit dans la figure. La portion du voile qui forme la loge ou niche, de même que tont le reste de ce voile, est sans comparaison inoins solide, & moins épaisse

que la portion de la Membrane commune qui couvre la convexité antérieure de la masse vitrée. Feu M. Petit, Médecin, a dit qu'elle n'a que la moitié de l'épaisseur. On peut juger en général de la délicatesse & du peu de résistance du voile par la facilité avec laquelle il se déchire par l'impression la plus légére. Depuis le commencement de la Couronne dentelée jusqu'à la circonférence du Crystallin, ce voile est éxactement collé à la Membrane commune; ensuite il s'en écarte, & ces deux membranes décrivent deux courbes dans l'écartement desquelles est renfermé le crystallin. Cet écartement, suivant les

B ii

Anatomistes, vient des deux lames dont ils s'imaginent que la Vitrée est composée. Mais pour se convaincre que cette division de la vitrée en deux lâmes est absolument imaginaire, on n'a qu'à examiner ce voile avant qu'il parvienne à la Couronne dentelée, on verra par son peu d'épaisseur combien il est peu vraisemblable qu'on le sépare en deux lames, & combien de différence il y a entre l'épaisseur & solidité de la Membrane qui couvre le Crystallin & la Vitrée, considérée dans l'endroit indiqué ci - dessus. Ce surcroit d'épaisseur & de solidité qu'on remarque dans la Membrane qui couvre par devant le Cryftallin a été attribué par des Auteurs à une membrane particulière qu'ils ont nommée ciliaire, & qu'ils ont cru naître du bord de la choroide ou d'une duplicature de l'Uvée ou d'un grand nombre de petits vaifseaux. Quoique tout ceci ait plus de vraisemblance que le prétendu écartement des deux lames, dont on croit formé le voile ou membrane vitrée; néanmoins, si on examine avec attention la nature de cette partie, on la trouvera exactement conforme à la vérité que j'ai avancée touchant la Membrane commune. oct. nindle

- Telle est la description succinte que j'ai crû devoir saire des différentes membranes de l'œil que l'instrument doit traverser en pénétrant tout le globe. Elles sont, je le répéte, au nombre de six; scavoir, l'Adna. te, ou Conjonctive, l'Albuginée, la Sclérotique, la Choroïde, la Membrane commune & la Vitrée, quoique cette derniére ne mérite gueres le nom de membrane, n'en ayant point la consistance ou solidité, le nom de voile lui convient beaucoup mieux. Ces six Membranes considérées dans leur état naturel à l'endroit qu'on doit piquer pour pénétrer le globe dans l'opération dont je traite, ne font toures ensemble que l'épaisseur d'environ une demi-ligne, ou trois quarts de ligne.

La Masse vitrée que l'instrument traverse avant que de parvenir au Crystallin, paroît formée de trois différentes parties, dont la principale est une humeur claire & transparente renfermée dans des cellules qui en font la seconde partie, & la troisiéme est un Anneau large & épais qui répond à la Couronne dentelée, & qui environne la circonférence du Crystallin. Le plan ou aire que renferme l'Anneau est paralléle à la cloison percée. La circonférence du Crystallin est renserméedans le même plan que l'Anneau, lequel a à peu près deux lignes de largeur & autant d'épaisseur ; c'est ce dont on s'apperçoit aisément en serrant ce corps entre deux doigts. Il y a lieu de croire que cette épaisseur naît principalement d'un amas de cellules, peut-être aussi de quantité de petits vaisseaux lymphatiques, venans de la Choroïde à travers la Couronne dentelée, attendu qu'il y a beaucoup d'adhérence entre ces parties; d'ailleurs plusieurs Anatomistes avancent qu'ils ont découvert ces vaisseaux au moyen des injections. Dans plusieurs vieux sujets cet Anneau m'a paru beaucoup plus ferme ou plus solide que dans les jeunes gens; & dans le nombre d'yeux que j'ai dissequé, j'ai aussi trouvé beaucoup de variété dans la circonsistance de la Masse vitrée; sans m'être pourtant beaucoup apperçû d'aucun changement par rapport à sa transparence.

A l'égard des cellules & cloisons entrecoupées qui ne paroissent point dans l'état naturel, elles se rendent sensibles en mettant la Masse vitrée nouvellement détachée dans quelque liqueur aigrelette. Ces cellules, quoique dépourvues d'une résistance sensible, doivent néanmoins être ménagées, autant qu'il est possible, dans l'opération de la Cataracte, de crainte qu'en en déchirant un trop grandnombreavec l'instrument, on ne forme un amas de leurs parois, ce qui pourroit occasionner, entr'autres accidens, un ternissement dans la Masse vitrée: mais c'est un ménagement que n'entend point le grand nombre des Opérateurs. J'en ai vû un ici, il y a quelque temps, qui affectoit d'une maniere agréable les moins experts, tant par la finesse de son aiguille que par la légéreté de sa main. Heureux les malades qui tomboient entre ses mains avoient des Cataractes aifées & de la meilleure espéce : Quelques-uns de ceuxci guérissoient, parce qu'un feul tour de la fine aiguille suffisoit pour précipiter le Crystallin; mais lorsque ce corps n'étoit pas bien ferme, en un mot," dans toutes les Cararactes un peu difficiles, la guérison étoit fort rare, & l'opération suivie d'accidens facheux, parce que l'Opérateur décrivoit avec son aiguille cent tourbillons dans l'œil pour assujettir les fragmens voltigeans des Cataractes qu'il brisoit, & c'étoit le plus grand nombre. Il n'y avoit pour lui ni cellules , ni Anneau, ni Membrane commune. On le voyoit très-souvent promener son aiguille d'une chambre à l'autre avec une légéreté admirable, & il y avoit très-peu de cas où le tapis noir de la Membrane Ruyschienne & de l'Uvée ne parût à travers la Prunelle. Témoin d'un grand nombre de ses opérations, & de leurs fuites : je

puis avancer, sans crainte de me tromper, qu'il n'a rendu la vûe tout au plus qu'à la neuviéme partie des malades sur qui il a opéré dans cette Ville: encore at-il été plus heureux que ceux qui courent les Provinces comme lui.

Le Crystallin est le siège ordinaire de la Cataracte. Il a, comme j'ai déja dit, la figure d'une grosse lentille; il est rensermé dans l'écartement des deux Membranes, Commune & Vitrée; & niché dans la Masse vitrée de façon que la moitié possérieure, qui est ordinairement un peu plus convexe que la moitié antérieure y est entiérement ensevelie. Le Chrystallin paroît

composé principalement de trois substances fort distinctes chez les Vieillards: d'un noyau qui est la substance située autour du centre ; d'une écorce qui enveloppe le noyau; & d'un voile fort mince dont toute l'écorce est enveloppée. Le Crystallin conserve sa transparence jusques vers l'âge de vingt-cinq ans, alors il commence à devenir d'un jaune tirant sur la couleur de paille, sur celle d'eau de mer, & quelquefois même un peu sur celle de l'eau trouble. Ces couleurs se caractérisent de plus en plus avec l'âge. La consistance suit à peu-près le même dégré. Ce qui est fort à propos de sçavoir pour le pronostic des Cataractes. Il paroît uniformément molasse jusqu'à l'âge de vingt-cinq ans, après lesquels il acquiert plus de confistance, sur-tout vers le centre, ce qui donne l'idée du noyau, qui paroît résulter d'une masse informe. L'Ecorce est composée des fibres singuliérement arrangées. Elles sont par couches, & on le découvre assés distinctement chés les Vieilliards, même sans qu'on soit obligé de faire cuir le Crystallin, ou de le préparer par des liqueurs salines de la même maniere qu'un oignon ou une pierre de bezoard, qui est composéed e plusieurs enveloppes ou couches qui se recouvrent les unes dans les autres. Les fibres de chaque couches partent du centre de la surface antérieure, ou du point qui répond directement au centre de la Prunelle, & décrivant une ligne courbe, vont se joindre à la circonférence du Crystallin avec celles qui viennent du pole opposé, lequel est le point du milieu de la surface ou convexité postérieure du Crystallin. Ils répondent précifement à ceux du globe. Les couches ont beaucoup plus d'épaisseur vers la circonférence du Crystallin, c'est-à-dire, au point de réunion des fibres qui partent de chaque pole. Leur matiere est fort visqueuse, ce qu'il est très-necessaire de biens remarquer pour rendre raison des adhérences dont elles sont susceptibles avec d'autres parties.

Le voile qui enveloppe l'écorce est fort mince,& n'a presque point de consistance, on le distingue par quelques rides qu'il forme principalement chez les Vieillards. Cependant dans quelque sujet il m'a paru assés épais; c'est ce qu'on peut appeller à mon avis la Capsule propre du Crystallin, à laquelle on peut aush rapporter quelques-unes des couches les plus superficielles.

Entre le voile qui enveloppe l'écorce du Crystallin & la Membrane commune, on trouve dans l'état naturel une liqueur en très petite quantité. J'ai observé que dans certain cas cette liqueur peut à peine former une goutte. La liqueur qui baigne la surface postérieure du Crystallin est en moindre quantité que celle qui humecte la partie antérieure. Aussi la première est-elle assés humectée par la liqueur qui suinte à travers le voile qui enveloppe la masse vi-trée. La nature à qui rien n'échape de tout ce qui est néces-saire pour la persection de ses ouvrages, en plaçant un peu de liqueur entre la Membrane commune & le voile sabtil qui enveloppe le Crystallin, paroît n'avoir eu d'autre objet que de l'empêcher de se coller à ladite Membrane, ce qui auroit causé desobstacles à la vision.

De plusieurs observations que j'ai faites sur un nombre assés considérable de Crystallins, je n'en rapporterai ici qu'une asses intéressante. J'en ai séché de différens âges dans de petites boëtes bien closes. J'ai remarqué que ceux de jeunes gens, qui n'avoient point passé l'âge d'environ trente ans, se vuidoient autour du centre, c'est-à-dire, dans tout l'espace qui est occupé par le noyau; que ceux de gens plus âgés conservoient à peu près la même grandeur; que leur surface étoit pleine d'inégalité, & que l'écorce étoit un peu ferme mais très-fragile, de forte qu'en les serrant entre les doigts ils s'écrasoient & se réduisoient fort aisément en une poussiere bleuatre; & qu'enfin, ceux de personnes d'un âge plus avancé, comme de soixante ans, se trouvoient remplis dans le centre d'une matiére épaisse, de couleur de paille ou plus jaunâtre, qui se continuoit avec l'écorce, & que le tout se réduisoit en un volume plus petit & assés uniforme. On pourroit conclure de cette observation, qui est aisée à faire, que l'écorce du Crystallin des jeunes gens étant plus visqueuse que chez les personnes âgées, com. me je l'ai toujours remarqué, attire & absorbe, de quelque manière que cela se fasse, la substance molasse située autour du centre, à moins que celleci ne s'exhale à travers les pores de l'écorce, & que chez les vieux l'écorce se joint au noyau qui a plus de consistance. On peut tirer de cette remarque plusieurs conséquences que je réserve pour un autre tems.

Comme je n'ai pas entrepris de donner une exacte description de l'œil, je ne m'arrêterai point à parler des vaisseaux qui s'y distribuent, ni de ses nerss: on en peut voir l'Histoire dans plusieurs Auteurs, sur-tout dans M. Winslow. Je dirai seulement au sujet du Crystallin que

l'adopte le sentiment de M. Petit, & que j'estime qu'il n'a point de liaison avec les parties voisines, si ce n'est peut-être au moyen de quelques petits vaisfeaux blancs, presqu'impercep-tibles & incapables de soutenir la plus petite impression. Il m'a paru avoir découvert quelquesuns de ces petits vaisseaux en soulevant le Crystallin dans sa niche après avoir ouvert la Membrane commune, ils partoient de la masse vitrée, surtout du côté de l'Anneau.



ARTICLE SECOND.

De la nature de la Cataracte.

OPACITE' qui paroît au travers du trou de la Prunelle, marquée par une couleur étrangére à celle de ce trou, dénote en général ce que nous appellons Cataracte. Cette opacité empêche les rayons de la lumiére de parvenir à l'organe immédiat de la vûe pour y peindre en racourci les images des objets, & cause ensin un aveuglement.

Les anciens ont cru que cette opacité venoit d'une confusion de l'humeur aqueuse qui la ren-

dout

doit trouble, & l'ont appellée Hypochyma, qui répond au terme de Suffusio, dont Celse & Pline ont fait usage. Le Glaucoma des Grecs paroit avoir beaucoup de rapport à ce que nous nommons Cataracte, puisqu'on voit souvent cette couleur azurée ou verte de mer que signifie le mot de Glaucoma. Par une analogie bien plus naturelle on employe presque généralement le nom de Cataracte; qui en grec denote une chute deau, & en notre sens une écluse mobile; seependant nous ne croyons point que l'Opacité provienne ordinairement d'une Membrane engendree dans l'humeur aqueuse, comme l'ont cru

(

ceux qui ont introduit dans la Médecine le nom de Cataracte, s'imaginant que cette Membrane s'oppose au passage des rayons, de même que l'écluse arrêtele cours des eaux; des expériences réitérées démontrent que l'aveuglement dépend ordinairement d'une altération du Crystallin.

On distingue les Cataractes en curables, incurables, trèsdifficiles &c. Ensuire, en vraies, fausses ou bâtardes, en mixtes ou trompeuses, en laiteuses, caseuses, en branlantes, purulentes, membraneuses, crystallines, &c. On a cru que ces disférens noms pouvoient indiquer les différentes altérations surve-

nues au Crystallin, mais quelles idées présentoient-ils ? Il n'y a, selon moi, que la premiere distinction en curables, incurables & très-difficiles qui soit fondée, mais l'application de ces épithétes n'est pas toujours juste, parce qu'on juge après des expériences souvent défectueufes.

La couleur & la forme des Cataractes sont des signes aufquels on doit faire grande attention, parce que c'est principalement par eux qu'on juge de l'espece d'une cataracte. Au reste, il ne suffit pas d'avoir vû beaucoup de Cataractes pour en bien juger, l'exercice de la nain n'est rien moins qu'inutile,

pour faire connoître à peu pres ce que désignent une certaine couleur & une certaine forme. Il faut done joindre beaucoup de pratique à une vue parfaite. ment bonne, pour pouvoir porter un jugement aufi solide qu'il est possible.

La couleur n'est pas la même en toutes les Cataractes, il y en a qui sont d'un blanc de perle, de neige, ou de coquille d'œuf, de platre, d'argent monnoye, de vif argent, ou bleuarre, d'un blanc mele; d'autres sont jauna. tres, ou de couleur de paille; d'autres ont un brun de fer; il y en a de grifes ou cendrées, de verdâtres, de rougeatres, de couleur de rouille, d'eau de mer, d'eau trouble.

Comme c'est principalement de la couleur & de la forme qu'on tire le pronostic des Cataractes, il seroit très-nécessaire pour la solidité de ce pronostic, de pouvoir fixer le rapport que les différentes couleurs, dont j'ai fait mention, ont avec les différentes altérations du Crystallin, qui est ordinairement le siège de la Cataracte, mais il est forc difficile de pouvoir y parvenir ; cependant le moyen d'en approcher autant qu'il est possible, c'est en examinant avec attention les différentes couleurs que le Crystallin même nous présente considéré en différens états.

Le Crystallin d'une personne

chir (ii. 2 leau.

fort âgée, séparé de ses parties, voisines, séché au soleil ou à la chaleur du feu, & raclé enfuite avec la pointe d'un couteau, donne une poussière fort légère & blanchâtre ; lorsqu'on le fait tremper dans de l'esprit de vin, ou dans d'autres liqueurs acides, fon humide naturel se dissipe promptement, & il se ramasse en un petit peloton léger, inégal, & de figure prefque ronde; sa couleur est d'un blanc de neige, ou de coquille d'œuf : Ensuite étant serré un peu entre deux doigts, il s'ecrase très-facilement. Si on le trempe dans un petit gobelet d'eau, & qu'on l'agite avec une baguette, il est capable de blanchir toute l'eau.

Il paroît par cette espérience que c'est la couleur blanche qui s'attache aux parties les plus fermes ou les plus folides du Crystallin. Toutes les autres couleurs qui paroissent en différentes Cataractes, de pendent, suivant toute apparence, du mélange de celle-là avec celle des diverses matiéres, dont sont chargées les humeurs qui se ramassent dans le crystallin, ou du différent arrangement de ses parties élemenraines.

si j'osois dire mon sentiment sur l'origine du blanc de petle, qui parost sur la supersicie d'un grand nombre des Cataractes, il ne dépend à mou

avis, que d'un certain dégré de décomposition des couches les plus superficielles du Crystallin produite par une humeur qui s'y infinuë & qui les pousse en dehors ou les souleve, ensuites dequoi ces écorces se dessechent un peu , & donnent une couleur blanchâtre, laquelle à cause de la noirceur du dedans du globe, paroît beaucoup plus forte qu'elle ne l'est réellement. Nombre des Cataractes que j'ai examine hors de l'œil, ont donné lieu au sentiment cidessus. Celle qu'on tira avec adresse l'année derniere à l'Hôpital de la Charité à un homme de la campagne, âgé d'environ so ans, en est aussi

un exemple. Cette Cataracte qui avoit été portée par accident dans la chambre antérieure. étoit de la meilleure espéce. La couleur, avant l'opération, paroissoit d'un blanc de perle; mais ensuite étant placée sur un papier blanc, elle ne présentoit qu'une legere blancheur tirant fur la couleur de paille. Le voile très-délicat qui envéloppe immédiatement le Crysfallin étoit opaque. En frottant un peu entre deux doigts cette Cataracte, il se détachoit de la superficie une matière blanche plus feche & plus déliée que l'écorce d'un Crystallin sain ; & pour ce qui est de sa consistance, elle étoit à peu près celle d'une ma-

CV

tière sébacée. Le noyau étoir plus ferme au moins du double qu'il ne l'est à 60 ans, & tiroit sur la couleur de paille au jaune. On pouvoit aisement séparer plusieurs feuillets de ce noyau, & ces seuillets séparés paroissoient toujours blanchâtres.

Je vais rapporter un autre exemple qui tend à démontrer plus clairement la décomposition du Crystallin. Au mois d'Avril dernier je fis voir à M' Demours un Crystallin cataracté, qui se trouva par hazard dans un œil qu'on m'avoit envoyé de l'Hôtel des Invalides. On découvroit sur la surface antérieure de ce corps quantité de

petits grains blancs comme de la neige, & semblables par leur forme & figure à du sel blanchi. Ces grains rouloient de côté & d'autre à la faveur d'une liqueur renfermée plus abondamment qu'à l'ordinaire entre la Membrane commune & la même surface, qui paroissoit dépouillée du voile fort mince dont j'ai fait mention en parlant du Crystallin. Il n'y avoit point à douter que ces petits grains ne se fussent détaches de l'écorce qui étoit même un peu inégale; d'autant plus qu'en la raclant avec la pointe d'une lancette on en tiroit une ma-1 tière fort homogenée aux mêmes grains. Le reste n'avoit rien de plus particulier que celui-

qu'on avoit tiré à la Charité. Je crois avoir prouvé assés que la blancheur des Cataractes suit, au moins le plus fouvent, la décomposition du Crystallin, qui commence ordinairement par son écoice. Plus les parcelles solides de ce corps sont dépouillées d'une humeur gluante qui les joint ordinairement les unes aux autres, plus elles paroissent blanches. D'où vient qu'une Cataracte qui à travers la prunelle paroit d'un blanc de neige, de plâtre, de coquille d'œuf, est ordinairement difficile à abbattre ? parce qu'en pareil cas, ou elle est dissouë & pour ainsi dire réduite en poudre, ou elle est d'une solidité très-fragile. Souvent même ces Cataractes sont colées à la Membrane commune, ce qui arrive ordinairement quand elles ont été causées par la petite vérole, ou par des inflammations; dans ces occasions je suppose que la masse vitrée en gouffant pousse & écrase le Crystallin contre ladite Membrane, à laquelle l'écorce de la Intille s'attache fort aisément à cause de sa nature visqueuse. no La couleur jaunâtre, celle de paille, de brun de fer, de rouille, d'eau de mer, d'eau trouble, verdâtre, rougeâtre, accompagne & suit ordinairement les dégrés d'épaississement

fermeté ou condensation du Crystallin dans les personnes âgées; mais chez les jeunes gens ces couleurs font d'un mauvais pronostic. La couleur grisatre, surtout cendrée, mérite d'autant plus d'attention, qu'elle accompagne ordinairement le Grystallin molasse, l'expérience m'a appris qu'on ne les abbat jamais avec fuccès, à moins qu'elles ne soient bien mûres.

L'épaississement dont s'ai fait mention ci-dessus, commence toujours dans les personnes âgées, par le centre du Crystallin, comme la partie la moins baignée, & gagne ensuite le côté de l'écorte; mais celle-ci étant moins compri-

mée & plus humectée que le noyau, se délie ou se décompose au lieu de devenir plus ferme, & donne ordinairement une couleur blanchatre, quelquefois aussi elle se détache facilement du noyau, comme je l'ai remarqué dans l'opération des personnes âgées; alors le corps détaché du noyau rémonte aisément & rend l'opération inutile; c'est pourquoi dans les personnes agées on peut accélérer un peu l'abbaissement de la Cataracte quand l'opacité avance lentement , pourvû qu'on remarque dans le fond du Crystallin quelqu'une des couleurs qui ont contume d'accompagner son épaissifiement. A l'é-

gard de la couleur bleuatre, elle n'est pas d'un mauvais pronostic, pourvû que la superficie de la Cataracte soit égale, & ne paroisse pas fort avancée auprès de la Prunelle, parce que alors la Cataracte est adhérente à la Membrane commune, qui produit dans ce cas cette couleur; mais lorsque la Membrane commune n'est point attaquée, la couleur bleuâtre est attachée au voile qui convre le Crystallin: les Cataractes de cette couleur doivent être abbaisses avant leur trop grande maturité, parce qu'elles sont sujettes à devenir adhérentes, ou d'une nature très-fragile. De mol

l'admets trois espéces de Ca-

taractes; scayoir, bonnes ou curables par l'opération que je pratique, mauvaises ou incurables, plus ou moins difficiles ou douteuses; ensuite je distingue ces Cataractes en commencantes avancées formées ou prêtes à abbattre, vieilles, ou trop mûres. Je passe sous silence d'autres distinctions dépendantes des différentes proportions des Cataractes: à peine de cent en trouve-t'on deux parfaitement ressemblantes; si vous comparez l'une à l'autre les deux que vous aurez trouvées les plus ressemblantes, il arrivera souvent que l'une sera plus prête à opérer que l'autre, & aura encore quelqu'autre difféence.

Cependant, malgré ce que nous pourrions conclure d'a. près ces différentesproportions, le succès ne répond pas toujours à notre idée, par exemple, de deux Cataractes, celle qui ne nous paroissoit pas si bien formée, ni si bonne, réussit souvent mieux que l'autre dans l'opération. Cela ne doit pas nous surprendre, nous jugeons sur l'extérieur de la Cataracte, je veux dire, sur une portion de sa surface; il est rrès-difficile par-là de deviner sa consistence, son poids, sa figure, & l'arrangement de ses parties les plus réculées: Nous croyons, par exemple, trouver un noyau sous l'écorce, & il n'y a fouvent que du pus, ou quelqu'autre liqueur plus ou moins fluide; nous ne voyons pas tout ce qui se passe dans l'œil, ni même dans tout le corps.

Une Cataracte est bonne à abbattre (abstraction faite d'autres vices qui peuvent se rencontrer dans l'œil,) pourvû qu'elle n'excéde pas beaucoup la grandeur du Crystallin, qu'elle ait asses de liaison entre ses parties pour qu'elle réliste à l'instrument sans se déchirer, ou se dissoudre, qu'elle n'ait contracté aucune adhérence avec les parties voisines, qu'elle pèse assés pour ne point remonter. Le tems caractérise ordinairement les Cataractes, ainsi il faut attendre leur formation pour en juger folidemental oil onnis

Woici à quoi l'on peut connoître une Cataracte de la meilleure espéce. Il faut qu'elle approche de la blancheur de perle pu'elle cair une superficie assés égale, sans être ni trop polie ni trop luifante; il faut qu'elle ait une forme plus plate. que ronde, qu'elle se soit formée par dégrés dans l'espace de trois, quatre, cinq ou lix ans, au point d'empêcher de voir aucun objet, hors la lumière & le jour, que la Prunelle conserve ses mouvemens; pour lors l'on peut répondre préférablement de celle-là. & en espérer un bonisuccès. essention -

Toutes les autres où le Crystallinne paroît point défiguré, & qui sont de couleur d'eau trouble, de paille, jaunâtre, verdâtre, brune, bleuâtre, de rouille, font bonnes chez les personnes âgées, mais chez les jeunes gens elles sont beaucoup moins bonnes, & l'opération en reussit très-difficilement. Celles qui présentent une forme bien ronde, quelques couleurs qu'elles avent, renferment souvent une matière fluide au lieu du noyau, ou dans le creux du Crystallin; il s'en trouve souvent de cette espèce qui cependant réussissent, pourvû qu'on ne creve point leur poche (formée principalement par le voile du Crystallin, & par quelquesunes de ses écorces) en les opérant avec des Aiguilles pointues ou tranchantes.

Les Cataractes vacillantes par le moindre mouvement de l'œil ou de la tête sont ordinairement incurables, & ne se peuvent guérir qu'en essayant l'extraction, les faisant passer pour cela dans la Chambre antérieure avant d'ouvrir la Cornée.

Une Cataracte est également incurable par l'opération ordinaire, quand la Membrane commune devient opaque, fort épaisse « solide; le même jugement s'ensuivoit si le Crystallin y étoit adhérent see seroit la mê-

Trice of the relation of the court

me chose s'il ne l'étoit pas ; il en est de même si la Membrane commune étoit tellement jointe à l'Uvée, qu'elle empêchât entiérement le mouvement de la Prunelle.

Les Cataractes difficiles ne sont telles que, ou par rapport à l'opération, ou à la guérison, j'entens par guérison une Cataracte qui ne rémonte point, & qui ne cause par sa figure aucune irritation. Si la Cataracte étant formée, ne répand pas de sa superficie une couleur égale, c'est une marque que l'adhérence de ses parties n'est pas la même dans tout son volume, d'où l'on doit craindre que la Cataracte ne se déchire dans l'opération, & ne soit difficile à abbattre.

Si la Cataracte a plus de six ou sept ans, & que la couleur est d'un blanc de neige, ou de coquilles d'œuf, ou de plâtre, pour lors elle est très-difficile à abbattre, & a beaucoup de peine à rêster abbatue. Plus la Cataracte est struce près de l'Iris, plus elle est difficile; il en est de même s'il paroît quelque petit trou noirâtre à sa surface.

Une Cataracte difficile à abbattre, & sujette à remonter, est celle, qui, quoique sormée, marque sur sa surface des parcelles séparées qu'on apperçoit distinctement en l'examinant de près avec une petite bougle.

oici

Voici encore une Cataracte trèsdifficile à abbattre, & dont le succès est fort douteux, c'est quand on apperçoit dans le centre une tache noirâtre, ou de couleur de rouille, ou verdâtre, ou jaune foncée, ou rougeâtre; celles qui sont d'une forme ronde, blanchâtres, jaunâtres, ou cendrées, renferment ordinairement du pus, ou une matière fluide. Celles qui ont une superficie luisante, sont ordinairement fragiles, & par conséquent difficiles à être abbaissées.

Quelque bonne que puisse être la Cataracte, le succès est toujours douteux chez ceux qui ont les humeurs viciées, quisont sujets aux sluxions sur les yeux,

aux migraines , aux infomnies, ou qui ont un mauvais tempérament, & dans tous ceux où les mouvemens de la Prunelle

font paresseux.

Les bornes que je dois garder dans ce Mémoire ne me permettent pas de m'étendre davantage sur les différentes Cataractes, ni de rapporter les principes d'où je tire les idées que je viens de donner à ce sujet.

ARTICLE III.

Des moyens employés pour abbattre la Cataracte.

Nabbat ordinairement la Cataracte avec une Aiguille. Il y en a de deux espéces, l'une est ronde, ou de sigure conique; l'autre est plate pointuë & tranchante sur lescôtés; la ronde est fort ancienne: Paul d'Egine en parle, & Celse paroît aussi l'indiquer.

Albucasis, Medécin Arabe, qu'on croit avoir écrit vers le douziéme siécle, est le premier qui ait donné une idée distincte de l'Aiguille plate, nommée ALBERID; il dit qu'il faut faire l'ouverture avec cet instrument quand les Membranes du globe sont trop dures, & qu'il faut introduire après l'Aiguille ronde, nommée en Arabe ALMAGDA (a).

⁽a) Quod si non obedit tibi Almagda ad introductionem in oculum propter duritiem fuam, quoniam ex honreibus est

Avicenne fait aussi mention de deux Instrumens, mais on ne peut guére entendre le passage du Traducteur à moins de corriger quelques mots, comme je l'ai fait ci-bas, pour lors ce passage auroit rapport à celui d'Albucasis (a).

cujus oculus est durus valdè: tuncoportet ut-accipias spatumile, quod nominatus Alberid... persora ergo cum eo... tantum... ut secias viam ad Almagda..., deinde intromitte Almagda. Alb. Ch. pars.

II. Сар. ххии.

(a) Deinde Artifex ... perfotet cum mucadahati *& vadat inter duas tunicas, ufquequo fit coram foramine, & invenitur illic ficut fpatium & finuofitas. Amplius ex artificibus est, qui extrahit Almagda, & intromittir in eum caudam feu extremitatem Almhet **, & nominatur * Mucadahati & Almacda defignent un mem

Instrument que je suppose être l'Aiguille ronde.

** Almhet, à mon avis, est un instrument qui
parôst avoit deux extrémités, donc une, appellée
queue entre dans l'œil après qu'on a retiré l'al-

magda , l'autre est percée d'un trou.

A l'Aiguille d'Albucasis, Smaltius, célébre Chirurgien de Levde, a ajouté une gouttiére au moyen de laquelle il glissoit dans le globe un Stilet, ou une autre Aiguille émoussée. Albiq nus a adopté & perfectionné en quelque façon l'invention de Smaliius; mais l'usage de ces deux Aiguilles parut enfuite fort incommode; c'est pourquoi Heister préfere l'Aiguille de Brisseau, qui a ajouté à une des faces plates de l'Alberid

Alaclid(a) in opposito foraminis, ut preparet extremitati (b) Almhet transitum vel ingressum: & ut assuefaciat ægrum pattentia: deinde intromittit Almhet (c) ... & deprimiteum en aquam. L.III. Tr.IV .c.20.

le meme qu' Alberid.
(b) Extremitati Almagda, au lieu d'Almher.
(c) Almber, il-faudroit lire Almagda.

⁽a) Alaclid, suivant toute apparence , denote

d'Albucasis un petit sillon qui sert, dit-on, à embrasser & as-sujettir le Crystallin; c'est l'Instrument le mieux sait en ce genre d'Aiguilles, mais il n'a pas moins l'inconvénient d'être

pointu & tranchant.

Un Oculiste François a tenté derniérement de suivre, à quelques différences près, la méthode d'Albucasis, mais sans avoir eu un trop bon succès. L'ouverture qu'il faisoit aux Membranes du globe étoit trop grande, la petite cuillere qu'il introduisoit, après avoir fait l'ouverture, pour abbattre la Cataracte en présentant une trop grande surface, ébranloit confidérablement toutes les parties

renfermées dans le globe; d'ailleurs ausli-tôt que l'Instrument tranchant étoit retiré, l'ouverture pouvoit changer de direction, & par consequent l'introduction de la seconde pièce séparée, pouvoit déchirer les Membranes, & sur-tout la Corhoide, accident fort dangereux, & qui a été souvent remarqué par un habile Medécin Oculiste de Paris; cependant la grande ouverture qu'il pratiquoit, pouvoit souvent le mettre à l'abri de cet accident, mais il arrivoit souvent que l'écoulement des humeurs, & la fonte de l'œil en étoient les suites.

On a vû que depuis les Arabes on a reconnu en différens

tems l'inconvénient d'abbaisser la Cataracte avec des Aiguilles pointues ou tranchantes, mais personne n'avoit pû encore trouver un vrai moyen de s'en paffer: il falloit pour cela composer un Instrument de façon à pouvoir renfermer dans un seul morceau une Aiguille pour faire le trou, & un Stilet émoussé, ou une petite sonde pour abbatre la Cataracte; la largeur de l'Aiguille devoit être proportionnée au peu de consistence de la masse vitrée, afin qu'elle ne pût s'écouler par l'ouverture, elle devoit l'être aussi à la structure nerveuse & délicate des Membranes, sur-tout de celle appellée Corhoïde, sur la-

quelle on ne peut faire de grandes ouvertures sans risque, & le Stilet devoit remplacer sur le champ l'Aiguille; autrement le mouvement du globe, la structure délicate de l'Adnate, les humeurs qui s'écoulent pouvoient cacher la petite ouverture. L'instrument que j'ai composé paroît renfermer tous ces avantages; la petite Aiguille ayant percé les Membranes du globe, fe retire dans le tuyau moyennant un ressort qu'on lâche en appuyant le pouce sur la basse-cule & l'Aiguille est remplacée aussi-tôt par un petit Stilet émousse, ou par une petite sonde. Pour en comprend: e la forme, on aura recours aux fi-DY gures.

ARTICLE IV.

Des mouvemens de la main, ou de la façon de diriger l'Instrument pour abbattre la Catatacte.

I n'est pas douteux que le succès de cette opération ne dépende de la façon dont on dirige l'Instrument dans l'œil, en un mot du manuel. Ce manuel se trouve disséremment désigné par les Auteurs, les uns prétendent qu'après avoir percé les Membranes en donnant à l'Aiguille une direction perpendiculaire au globe, on doit tourner le bout vers le cen-

tre de la Cataracte, Celse paroît de ce sentiment; d'autres, comme Paul d'Egine, disent qu'après avoir introduit l'Aiguille, on doit la guider vers le point supérieur de la Cataracte. Feu M. Petit Médecin . vouloit qu'après avoir introduit l'Aiguille dans le globe, on fit une incision à la partie postérieure & inférieure de la capsule, c'est-à-dire, du voile subtil dont j'ai parlé au sujet de la Membrane vitree, & où loge la convexité postérieure du Crystallin, ensuite qu'on enfilât ce corps, & qu'on le fit sortir par l'ouverture de la capsule, le plaçant au-dessous de l'axe optique dans un endroit

un peu écarté de la retine. On pourroit admettre en quelque sorte cette méthode, si l'on pouvoit être sûr avant l'opération, que le Crystallin eût la consistence nécessaire pour cela.

Mr. Haller prétend qu'ayant fait paroître l'Aiguille dans l'aire de la Prunelle sans toucher à l'Iris., & qu'après avoir sondé si la Cataracte n'est point adhérente, on doit ouvrir la Membrane qui couvre le Crystallin pardevant, ce corps ensuite, poussé par la masse vitrée, sort, dit-il, par l'ouverture faite, & tombe dans la partie inférieure de l'œil (a). Il est

⁽a) Chirurgus Artis fuæ peritus

difficile de donner de justes idées sur des opérations dont on n'a point asses de pratique. Supposé même qu'en ouvrant la Membrane qui couvre le Crystallin pardevant, ce corps, sortit de sa niche, ne se logeroit jamais que dans une des deux chambres, l'adhérence de la Membrane qu'on auroit ouverte (c'est-à-dire, de la Membrane. commune) avec la circonférence de la Membrane Ruyschienne, & avec les fibres pâles empécheroit la descentedu Crystal-

Quando in pupilla acum videt, tunc tentat an trahat Iridem. Si non trahit, fielčti interforfum acum; vulnerat minimo impetu Membranam anteriorem lentis, & contanuò virreum corpus lentem expellet, utin fundo oculi fubfideat. De vifu, pag. 163. & fuir. Tom. 1v.

lin, par conséquent ce corps se trouveroit toujours vis-à-visla Prunelle: d'ailleurs, puisque Mr Haller dit dans le même paragraphe (a) que la Membrane Aracnoide ou vicrée (que je nomme Membrane commune) en couvrant le Crystallin pardevant, l'empêche de tomber dans l'humeur aqueuse, ce qui lui arriveroit, dit cet Auteur, à cause de son propre poids supérieur à celui de cette humeur; il s'ensuit que si on retranchoit ou coupoit cette Membrane, le Crystallin tomberoit dans l'humeur aqueuse,

⁽a) Impedit eadem Aracnoïdes Menbrana ne lens pondere fuo, quo aqueum humorem fuperar, in cum aqueum humorem elabatur.

c'est-à-dire, dans une des deuxchambres. On peut remarquer aussi en passant, que cet Auteur doute si la Membrane Aracnoïde s'étend réellement sur le

Crystallin (b).

Celse a raison de dire qu'il saut percer le globe perpendiculairement, parce qu'en le perçant obliquement, l'ouverture des Membranes seroir plus considérable, d'où s'ensuivroit l'épanchement des humeurs entre ces Membranes & d'autres accidens. Mais si on restechit mûrement sur la nature des différentes Cataractes, on verra qu'il ne convient point d'adres-

[[]b] Lens... anterius nonnisi probabiliter vitrea Membrana obducitur, pag-165. Nota, b.

ser ou d'enfoncer le bout de l'Aiguille dans le corps de la Cataracte : car si elle est ferme. & qu'elle ait de la consistence, elle fuit l'Aiguille, & cela donne souvent lieu à des inconvéniens fâcheux. J'ai vû, il y a quelque-tems, un Opérateur fort embarrassé, parce que la Cataracte, qu'il avoit enfilé, ne vouloit point quitter fon Aiguille, il l'abbaissoit, la levoit, & la Cataracte suivoit toujours le mouvement de son Aiguille; il paroissoit même qu'il n'osoit pas la retirer de crainte de perdre l'ouverture ; enfin l'Aiguille ne fut ôtée de la Cataracte que quand celle - ci eut passé par le trou de la Prunelle, pour lors on perdit de vûe l'Iris à cause de la blancheur de la Cataracte, dont ensuite on sit l'extraction. Au bout d'un certain tems, le malade commença à appercevoir les gros objets à mais quelle différence de cet œilla avec l'autre, dont on avoit aussi abbaissé la Cataracte, & dont le malade voyoit fort clair!

S'il est en quelque saçon d'angereux d'ensoncer la pointe de l'Aiguille dans les Cataractes sermes & consistantes, il l'est infiniment plus de l'ensoncer dans les Cataractes dont l'écorce est décomposée ou farineuse & prête, à se répandre dans l'œil par

la plus petite impulsion, & il est encore plus dangereux de l'enfoncer quand l'écorce & le novau sont farineux; c'est encore pis quand il y a du pus. derrière l'écorce, en enfonçant un peu l'Aiguille on a bientôtdéchiré le petit voile, qui étant joint à quelque couche de l'écorce, sert d'envelope à quelqu'une de ces matières qui se répand aussi - tôt, trouble, & fait perdre l'œil en s'attachant à ses parois & en les irritant. Qu'on juge par-là de ce qui peut arriver en ouvrant la partie postérieure de la capsule pour faciliter l'abaissement de la Cataracte; outre que cette précaution est tout - à - fait

inutile, ne s'agissant que d'ouvrir un voile, dont la résissance est presque imperceptible, qui sans cela se déchire ordinairement par la plus petite impulsion du Cryssallin comprimé par l'Instrument, on ne sçauroit jamais y introduire l'Aiguille sans attaquer la Cataracte, ce qui donneroit souvent lieu à l'épanchement des matiéres dont j'ai parlé.

J'ai tâché de faire voir jufqu'ici l'abus qu'il y a à diriger la pointe de l'Aiguille vers le corps de la Cataracte, & les inconvéniens qui réfultent de l'ouverture faite à la face postérieu-

re de la capsule.

Il arrive cependane à ceux

qui voudroient s'en éloigner artistement, & qui se servent de l'Aiguille pointuë ou platte de ne pouvoir en venir à bout, car pour cela il faudroit porter la pointe de l'Aiguille au-delà de la Cataracte, comme on voit dans la figure troisième ; mais comment porter l'Aiguillede: cette façon sans déchirer la Membrane commune, blesser l'Iris & d'autres parties. On a vû, il ya quelque-tems à Paris, un Opérateur qui se servoit d'une Aiguille fort mince; il avoit la précaution que l'Aiguille débordât toujours la circonférence de la Cataracte opposée à celle du trou, & il sembloit vouloir éviter de déchirer PIris en perçant la Sclerotique tout près de la Cornée, moyennant quoi l'Aiguille étant devant le Crystallin, étoit presque parallele au plan de l'Îris, par conséquent il risquoit moins de la piquer, que s'il eût introduit l'Aiguille par un trou fair à la distance ordinaire de la Cornée, parce que dans ce cas la pointe de l'Aiguille est inclinée ou tombe sur le même plan; mais il ne risquoit pas moins d'un autre côté en blessant les productions des nerfs & des vaisseaux qui se rencontrent en plus grande quantité sur la Corhoïde, vis-à-vis l'endroit qu'il perçoit.

rçoit. Malgrétoutes les précautions qu'on peut prendre en abaissant la Cataracte, il arrive souvent qu'en voulant la tenir assujettie, la pointe de l'Aiguille qu'on ne voit point alors, étant au bas de l'œil, s'y ensonce & la créve, & on voit le pus qu'occupoit l'espace du noyau, ou quel qu'autre matière s'élever & osfusquer l'œil.

Pai commencé à m'appercevoir de ces désordres en 1744, en opérant à quelques lieuës de Florence un homme de 60 ans, nommé Michel Miniati, en présence de Mr leDocteur Neri, célébre Medécin: cet homme avoit deux Cataractes depuis 14 ans, elles étoient grisâtres, & paroissoint bonnes; je me servois pour lors d'une Aiguille d'or : les deux Cataractes furent crévées par la pointe de l'Aiguille pendant que je les tenois abbaiflées. Le pus s'éleva, troubla les yeux, & ces opérations n'eurent presque aucun succès: ensuite plusieurs autres m'ont fait connoître l'inconvénient des Aiguilles rondes, de même que de celles tranchantes par les côtés; celles-ci pourtant peuvent avoi: lieu dans de certains cas, dont je parlerai dans une autre occasion.

Je vais donner lemanuel de l'Inftrument dont je me sers: Après avoir préparé tout ce qui est nécessaire pendant & après l'opération, disposé le malade &

les assistans, je m'asseois devant lui, tournant le dos un peu obliquement à la lumière ; je lui -couvre l'œil qui ne doit pas être opéré, je monte l'Instrument tel qu'on le voit dans la figure seconde, je le prens comme une plume dont je voudrois écrire, - je leve la paupière supérieure avec mon pouce droit, supposé - que j'opére de la main gauche; ensuite je perce les Membranes du côté du petit angle de l'œil à deux lignes de distance de la Cornée, un peu au-dessous du -plan horizontal qui divise le globe: en deux parties égales; le trou étant fait, je lâche le réssort en appuyant le pouce de la main qui opere fur la ballecule (fig. 2e), ce qui fait reculer l'Aiguille, & dans l'instant j'introduis dans l'œil le petit Stilet émoussé, qui doit abaisser la Cataracte. L'Aiguille & le Stilet se suivent dans le globe fans interruption, & si promptement, que plusieurs personnes qui m'ont vû opérer, ont douté, si je n'introduisois pas l'Aiguille avec le Stilet. Cependant, quand cela seroit, il n'y auroit aucun mal, pourvû que la largeur de l'Aiguille eût un diamêtre proportionné au volume des deux extrémités, c'est-à-dire du Stilet & de l'Aiguille même à l'endroit où elle va en diminuant, & où commence à paroître le bout du Stilet, & que celui-ci décrivit une courbe du côté opposé au plat de l'Aiguille, & que cette courbe fût terminée avec justesse. ou se joignît au plat de l'Aiguille, comme on voit dans la figure quatriéme. Toutes ces circonstances réunies faciliteroient en même-tems l'introduction de l'Aiguille & du Stilet. Ceux qui trouvent de difficultés làdessus, n'ont qu'à faire attention que les Membranes du globe, de même que toutes celles du corps humain, ne sont point des corps parfaitement solides; il suffit de faire à ces Membranes élastiques & étendnes de toute part, une ouverture en droite ligne, on a aussi-tôt du jour par les côtés, quoique l'instrument existe dans l'ouverture; mais il faut certainement beaucoup de justesse dans l'instrument; un Coutelier n'est point en état de le bien faire, c'est du ressort d'un Horloger. Sur dix que j'ai fait faire jusqu'à présent, je n'en ai trouvé qu'un qui fût juste, & auquel j'ai été obligé de faire faire depuis quelques changemens dont j'ai connu la nécessité dans la pratique.

Le Stilet étant passé dans le globe, comme je l'ai dit, je sais quelqus traces dans la masse vitrée, pour faciliter l'abaissement de la Cataracte, comme on voit dans la figure premiere, & je

Εi

fais cela en abbaissant & haus. fant un peu la main, ensuite je leve le bout du Stilet, le dirigeant vers le point supérieur de la circonférence du Crystallin; je perce avec un de ses deux côtés le voile, ou la Membrane vitrée qui forme le chaton. Je pénétre dans le chaton, & je glisse ensuite doucement le bout du Stilet entre la Membrane commune & le Crystallin, comme on le voit par les points marqués dans la figure premiere; si je ne trouve pas d'adhérence entre ces parties, je vais jusques au bord inférieur du chaton, je l'ouvre, je releve le Stilet derriere le chaton, j'y rentre par l'ouverture que j'ai faite au commencement, j'assujettis la Cataracte. Suivant le trajet que j'ai indiqué, si elle tenoit un peu, je la renverserois pour la mieux dégager, & je la couche horisontalement dans la partie inférieure de la masse vitrée, ayant soin, autant qu'il est posfible, qu'elle ne touche point à aucune des Membranes du globe. Souvent, sans que je sois obligé d'ouvrir la partie inférieure du chaton, il s'ouvre de lui-même par la pression de la Cataracte, & ceci arrive plus facilement, lorsque j'ai pris la précaution de diminuer un peu, moyennant des traces, la résistance de la masse vitrée, sans

Quelquefois aussi je trouve la Cataracte adhérente à la Membrane commune qui couvre le Crystallin; si cette adhérence n'est pas trop tenace, je puis la séparer sans déchirer cette Membrane, ce qu'on ne pourroit point avec l'Aiguille. Mr. Demours, au mois d'Octobre dernier, m'a vû abaisser la Cataracte à Mile. La Croix chez Madame la Princesse de Carignan au petit Luxembourg. Cette Cataracte avoit commencé depuis dix ans par la petite vérole; elle étoit d'un blanc de coquille d'œuf, & percée dans la partie supérieure d'un petit trou noir, elle tenoit à la Membrane comme du papier collé sur du bois; je m'apperçus en l'opérant qu'il ne restoit que l'écorce du Crystallin, le reste, suivant toute apparence, s'étoit fondu, comme cela arrive fort souvent chez les jeunes personnes, dans les cas où le Crystallin a été poussé par la masse vitrée contre ladite Membrane: Cette Cataracte ne se peut détacher qu'en perits morceaux presque impercéptibles, dont plusieurs rémonterent après l'opération, ce qui m'obligea de lui en faire uné seconde quelques jours après, qui réussit parfaitement bien. La D!le: n'eut aucun accident, elle lit distinctement de cet œil avec une lunette à Cararacte. La même observation a été faite

par M¹⁵. Demours & Morand dans la Cataracte que j'abaissail y a quelque-tems à la Baronne Beyvec, sa Cataracte n'étoit pas si adhérente, à beaucoup près, que celle dont j'ai parsé ci-dessus, mais néanmoins on auroit dû détruire absolument la Membrane commune, si on l'avoit opéré avec l'Aiguille.

Lorsque j'ai fait descendre la Cataracte en suivant les mouvemens ci-devant indiqués, je leve la main; & soutenant mon Instrument, je tâche que le bout du Stilet appuie doucement sur la Cataracte pour la mieux assujettir; je reste quelques secondes dans cette situation (ce que je n'oserois pas saire avec la

pointe d'une Aiguille, de crainte de percer la Cataracte) après quoi je recule un peu le Stilet, pour voir si la Cataracte reste, si elle rémonte, je réitere les mêmes mouvemens pour la rabaisser, jusqu'à ce qu'elle ne rémonte plus, ensuite je retire tout-à-sait l'Instrument, & je pense l'œil, sans exercer la vûe du Malade.

Ceux qui ont été présens à mes opérations, ont remarqué que dans les Cataractes d'une bonne espèce, l'opération n'a duré guére plus que 20 secondes.

Je ne ferai point ici le recit de tous les Malades que j'ai opéré avec cet Instrument. Plusieurs Messieurs de cette Académie ont été témoins d'un grand nombre de mes opérations, & en ont yû le succès.

Fin du Mémoire.

OBSERVATION

Sur la Dissection de deux Yeux opérés avec le nouvel Instrument.

E nommé Tournant Soldat Invalide, âgé de 66 ans, que j'entrepris au mois de Mai dernier, & opérai le 7 Juin en présence de Mrs Bourdelin, Bouvard, & Demours, Docteurs en Medecine; de M. le Dran, Directeur de l'Académie de Chirurgie, & de M. Bassuel, Membre de la même Académie, étoit arraque d'une Anasarque lorsqu'il vint chez moi. Avant de l'opérer je son-

 $\mathbf{E}[\mathbf{v}]$

geai d'abord à lui faire évacuer les eaux, dont le volume étoit si considérable, qu'il gênoit extrémement la respiration. De tout ce que j'employai pour y parvenir, je ne trouvai rien de plusefficace qu'une emplâtre vesicatoire appliqué sur la cuisse; les urines passerent ensuite abondamment, & la playe fut si baignée qu'en peu de jours l'Anasarque disparut, mais il resta tant de trouble dans les fonctions animales, que je soupconnai qu'il pouvoit exister un épanchement dans la tête. Quoique ce soupçon me sit douter du succès de l'opération, je la tentai cependant, & lui fis aux deux yeux, espérant qu'elle pourroit au moins réussir sur un œil.

Les premiers jours qui suivirent l'opération, il n'y eut rien que le Malade ne sit pour empêcher la guérison. Le moment même après qu'il eut été opéré, il leva son Bandage pour jouir de la vûe, & ne cessa point de pencher sa tête de côté & d'autre. D'ailleurs il se plaignoit tellement de la faim, qu'il falloit lui donner une soupe de trois heures en trois heures, & même pendant la nuit.

L'opération de l'œil gauche avoit étéfort difficile à cause que l'écorce du Crystallin s'étoit séparée du noyau, ce qui formoit unnuage sort épais, qui rémonta nombre de fois pendant l'abaifsement, cela joint litem pérance du Malade ne pouvoit manquer de causer beaucoup d'inflammation; mais la saignée du pied, celle de la jugulaire, & enfin celle de l'artère temporale que je lui pratiquai successivement, avec l'usage des Collyres convenables, & des Remédes intérnes, firent dissiper non-seulement l'inflammation, mais en même-tems le trouble de l'esprit.

Un mois après l'opération, il partit de chez moi guéri & clair-voyant au grand étonnement de tous ceux qui y avoient été présens. Il voyoit distinctement de l'œil droit, qui étoit attaqué de la Cataracte depuis quatre ans, mais pas si bien de l'œil gauche, dont la Cataracte étoit plus ancienne; la prunelle de cet œil, quoique parfaitement ronde, étoit un peu dilatée, & avoit très-peu de mouvement, ce qui dénotoit un obstacle dans la distribution des esprits qui animent le ressort de cette partie.

Cet homme n'a pas joui long-tems d'un succès si heureux & si peu attendu, puisque quelques semaines après son retour à l'Hôtel il a été de nouveau attaqué d'hydropisse, dont il est mort la nuit du 14 de ce mois. Je l'ai vû la veille de sa mort avec M. Levret Maî-

tre en Chirurgie, & Membre de l'Académie; il distinguoit fort bien les objets, & ses yeux étoient fort nets, malgré le tristre état où il étoit; ayant au moins plus de trente pintes d'eau dans la capacité de l'Abdomen.

Par l'exposition des parties de l'œil droit, saite le 10 Septembre 1751. à l'Académie de Chirurgie par M. Verdier Démonstrateur Royal, on a pu juger de l'état des Procès ciliaires, qui suivant des discours hazardés, devoient se trouver tout mâchés & déchirés par mon Instrument.

J'ai suivi le conseil que plusieurs M^{rs} m'ont donné en faisant grayer le Segment antérieur du globe, tel qu'il avoit été détaché devant l'Académie par une section circulaire, pratiquée sur la Sclérotique à trois lignes environ de distance de la Cornée, pour faire voir la disposition & la forme naturelle que les Procès ciliaires avoient conservé après l'opération, ce qu'on peut voir dans la II. Planche; on y voit la Cataracte qui étoit d'un blanc de perle, molasse dans sa superficie, & envelopée des cellules de la masse vitrée dont elle occupoit la partie inférieure.

La 2º fig. représente l'œil gauche dont la dissection avoit été remise au lendemain, pour être faite devant M. le Dran en présence de plusieurs Membres de l'Académie; cette dissection sut pratiquée de la manière suivante.

Ayant assujetti le globe dans un petit pot, & la Prunelle tournée en haut, je fis une incision à la Cornée de l'étendue de son diamêtre; j'en fis une autre perpendiculaire à la première; ensuite en soulevant chaque angle, je continuai les premières incisions jusques vers le nerf optique.

Après je renversai le globe sur une carte, & je coupai un reste du nerf optique précisément au point où il pénétre le globe; ensuite je formai quatre angles de la partie postérieure de la Sclérotique en glissant la

pointe émoussée des ciseaux entre cette Membrane & la Choroïde, & je fis répondre ces quatre incisions à celles que j'avois faites à la partie antérieure du globe que je féparai par-là de la Sclérotique. Après quoi je partageai julqu'au ligamens ciliaires la Choroïde en quatre angles égaux. J'en fis autant à la Membrane suivante, dont celle qui couvre antérieurement le Crystallin est une continuation, comme je l'ai dit autre part. Pour lors on observa parfaitement à travers la Membrane vitrée la Cataracte qui étoit réduite en un très-petit volume, représentant le noyau du Crystallin, dont l'écorce paroissoit être entiérement fondue. Les Procès ciliaires étoient dans leur état naturel; la Cataracte étoit parfaitement environnée de cellules de la masse vitrée, ne touchant à aucune des Membranes du globe, comme on le peut voir dans la troisiéme figure.

Monsieur Demours, dont on connoît le sçavoir, en fait de Maladies d'Yeux, étant présent à la dissection, voulut s'assurer si la Membrane qui couvre antérieurement le Crystallin, avoit été ménagée dans l'opération. A cet effet ayant tournéle globe, il soussant par le moyen d'une petite séringue à travers cette Membrane, qui se gonsla, ensuite le globe qui s'étoit un peu

affaissé pendant la dissection, reprit sa forme, moyennant l'air qui se communiqua de cellules en cellules à toute la masse vitrée, & étendit également la Membrane qui environne immédiatement cette masse, laquelle Membrane vis-à-vis le ligament ciliaire est ordinairement si collée à celle qui couvre antérieurement le Crystallin, qu'elle ne laisse aucun intervalle par où l'air puisse s'échaper.

Si la Membrane qui couvre antérieurement le Crystallin, & qui assujettit la masse vitrée, lorsque la Cataracte est abattue, s'est trouvée intacte & parsairement entiére dans cet œil, dont

l'opération avoit été fort difficile, à plus forte raison doit-on présumer qu'elle se conserve dans les yeux plus faciles à opérer, ce qui est un grand avantage dans cette opération, & qu'on ne sçauroit tirer de l'usage des Aiguilles ordinaires. Puisque je ne déchire point cette Membrane qui est plus près du Crystallin, c'est-à-dire, plus près de l'extrémité de l'instrument dont je me sers pour abbatre la Cataracte; il s'ensuit que je puis encore moins déchirer les Procès ciliaires & les autres parties plus écartées du Crystallin & hors de ladite Membrane.

A l'égard de l'objection qui

m'a été faite; sçavoir, de ce que les Procès ciliaires paroifsoient dans leur état naturel, on ne pouvoit conclure qu'ils n'eussent pas souffert du déchirement, attendu qu'ils pouvoient avoir été rétablis par la nature même dans l'espace de trois mois écoulés depuis l'opération ... Je réponds qu'il n'est pas à présumer que ces petites parties séparées les unes des autres, & paroissant des continuations de nerfs, puissent se rétablir, comme on le suppose, sans aucune marque qui dénotât qu'elles eussent été déchirées. Dailleurs, lorsque par la dissection l'on a démontré, que la Membrane qui couvre immédiatement ces Procès ciliaires a été parfaitement conservée, n'est-il pas évident qu'ils l'ont été aussi?

REMARQUES.

N est encore à sçavoir ce que devient une Cataracte abbattue. Les Auteurs n'en donnent aucun détail. On la regarde comme un corps étranger placé dans l'œil, & qui par cela même devroit en être extrait, si cette extraction n'étoit plus à craindre que l'abaisse-ment ordinaire, pratiqué au moins depuis vingt siècles; & qui se fait même quelquefois naturellement fans danger. La Cataracte abbatue est susceptible de diminution jusques au point que par la sui-te du tems elle devient ensin insensible, & n'empêche point les fonctions de l'œil. C'est principalement à ces diminutions que l'on doit attribuer la cessation des douleurs, qui, felon moi, font fouvent causées par le poids & le volume de la cataracte. Celle qui est dure & tenace se racornit & devient fort petite après avoir été abbabatue. Les autres qui renferment beaucoup d'humeur se fondent.

Le racornissement ou la diminution de volume a été remarquée en 1722. entr'autres par M. Benevoli*, dans les deux Cataractes qu'il avoit abbatues environs huit ans auparavant à un Soldat mort depuis. Ses recherches fur les deux yeux de ce Soldat ont servi nonseulement à confirmer le nouveau système sur la nature de la Cataracte, mais à indiquer aussi la place qu'elle doit avoir dans la partie inférieure de l'œil, & dans la substance de la masse virrée, quand elle est bien abbatue. J'ai remarqué aussi un racornissement fort confidérable, dont je rendrai compte par la fuite. Do el rondinos tiob

Voyez sa Lettreà Valsalva inp 2113

1.2 2

A l'égard de la fonte; elle se fait de deux façons; avec diminution du volume, ou sans diminution. Ce qu'on observa sur la Cataracte de l'œil gauche du nommé Tournant est un exemple de la fonte avec diminution de volume. Ce n'étoit point un racornissement du Crystallin , mais une dissolution ou fonte réelle de toute l'écorce. sans que la masse vitrée en eût été sensiblement troublée, comme dans le cas cité par M. Briffeau, où la cataracte s'étant dissoute, sa couleur jaunâtre fe communiqua à toute la masse vitrée.

Je vais rapporter un exemple de la fonte ou dissolution sans une dissinution considérable dans le volume de la Catarache. Au mois de Mai 1750, en regardant par hafard les yeux d'un Soldat Invalide, mort la veille, j'apperçûs dans le gauche une Catarache struée dans la partie insérieure du globe.

Je détachai ces deux yeux des orbites pour en faire la dissection. Ayant séparé toutes les membranes du premier, excepté la vitrée, je découvris parfaitement la Cataracte. Elle étoit enveloppée de la masse vitrée on on l'avoit plongée Jors de l'opération, qui par les indices qu'on me donna avoit été faite deux ans auparavant, & cette Cataracte, qui avoit la forme d'un gros pois, étoit fort legere, criblée, bleuatre, & très fragile; par là on pouvoit juger que la partie humide renfermée dans le Crystallin s'étant exhalée avoit produit une fonte imparfaite, sans que la Cataracte ent beaucoup perdu de fon volume.

Cette fonte, de même que le racornissement, est à mon avis d'un grand soulagement pour les malades. Le poids de la Cataracte diminuant par ce moyen, il s'ensuit que les pairies délicates qui la soutiennent sont moins tiraillées &

comprimées. Ce sont ces mêmes tiraillemens qui ont souvent le plus de part aux accidens qui arri-vent après l'opération. Si on y fai-foit attention, on verroit de plus en plus combien le repos de la tête est nécessaire pendant un cer-tain tems à ceux qui ont été opé-

Quelqu'un me demandera peutêtre, pourquoi cette fonte ou ra-cornissement n'a pas lieu sur des Cataractes remontées, qui parois-sent toujours conserver leur volume. A cela je répons que la Cararacte étant abbatue & rangée dans l'endroit convenable, qui est un point dans la partie inférieure de l'humeur vitrée, elle y est compri-mée par le volume de cette humeur, qui n'ayant peut être pas la même forme & la même qualité que l'humeur aqueuse, ne peut donner aucune nourriture au Crystallin, supposé qu'il conservat en-

sore quelques porrosités ouvertes par où cette humeur pût se filtrer. On pourroit aush ajouter que la partie inférieure du globe étant plus échauffée que la partie anté-rieure, le Crystallin s'y change ou s'y fond plus aisement. Enfin, que la Cataracte ne pouvant être decouverte au travers de la prunelle dans toute son étendue, on ne peut juger par-là si elle décroît ou non: mais qu'en l'abbaissant une seconde fois quelque tems après la premiere on s'apperçoit bien qu'el-le est diminuée dans le volume & dans le poids. De plus, on voit tous les jours des Cataractes, qui étant d'un trop grand volume re-paroissent, & disparoissent ensuite d'elles mêmes parce que leur volume diminue insensiblement. Je vais en rapporter un exemple. J'abbaisfai en 1750. une Cataracte à Guillaume Rebourseau ; étant fort large, épaisse, & très élasti-

elle ne pût se tenir rangée dans la partie inférieure du globe, où je l'avois placée la premiere & la seconde fois que je l'ai operé, comme il est dit dans son Observation *. Elle a continuée à paroître pendant quinze mois au point qu'elle empêchoit le malade de distinguer même les objets d'une grosseur médiocre. A présent il lit les caracteres ordinaires avec une lunette, & voit à se conduire. Sa Cataracte paroît encore; mais soit par le retrécissement, ou racornissement, soit par la fonte de la superficie, elle a beaucoup changé de volume depuis quelque temps. On voit la même chose arriver tous les jours. Au reste, on ne sçauroit disconvenir qu'un homme, qui, comme Rebourseau, de l'état d'aveuglement vient au point

F iiii

^{*} Voyez la brochure imprimée en 1750. chez le sieur d'Houry fils, ayant pour titre Histoire de l'opération, &cc.

de lire des caracteres, ne soit guéri.

A l'égard du racornissement, j'en ai vû, entr'autres, un exemple fort remarquable dans la Cataracte que j'ai trouvée abbatue sur l'œil droit que j'ai détaché au mois de Mai du Cadavre du même Soldat dont j'ai parlé. Cette Cataracte paroissioit rensermer dans un très-petit volume, qui n'avoit environ qu'une ligne & demi de diamétre, toute la substance du Crystallin. Elle étoit dure ou coriasse, avoit plusseurs plis à sa superficie, & étoit d'une couleur jaunâtre.

Les allarmes que causent aux malades les Cataractes qui reparoisfent un peu, sont d'ordinaire mal sondées; parce que la Cataracte, ou en se racornissant ou en se sondant, très-souvent disparoît tôt ou tard, ou se précipite même par son propre poids. C'est pour cela

qu'on ne devroit pas non plus recourir avec précipitation à une seconde opération, quelquefois plus dangereuse que la premiere. D'ailleurs supposé que la Cataracte soit d'une espéce à remonter, (comme il y en a un grand nombre) toutes les tentatives qu'on pourra faire pour la tenir assujettie ne serviront

de rien.

C'est un Phénomene singulier de voir une Cataracte remonter si opiniâtrement, quoique bien abbatue, & séparée de toutes liaisons. On conçoit aisément comment un corps fluide par un excès de pe-fanteur parvient à soulever un autre corps. Ainsi la Cataracte peut être repoussée de la partie inférieu-re du globe par l'humeur vitrée, qui est quelquesois presque liqui-de. Mais on ne sçauroit attribuer qu'à l'attraction des rayons la situation de la Cataracte, quand elle se présente toujours précisément au trou de la prunelle, sans monter plus haut, ni demeurer plus

Fy

reculée. Cela est d'autant plus vrai-semblable, que les rayons même sont attirés aussi en approchant d'autres corps. Elle n'y est pas seu-lement portée par le mouvement de la prunelle, parce que j'ai vû dans certaines personnes ce mouvement presque imperceptible; néanmoins la Cataracte, qui ne paroissoit point étant exposée à un petit jour , se voyoit distinctement à un plus grand. En conséquence je voudrois que dans le cas où la Cataracte reparoîtroit, on persua-dât aux malades de se tenir bien en repos dans l'obscurité ou dans un jour très-médiocre, & de soutenir leur tête jusqu'à ce que la Cataracte fut bien affujettie.

Puisque le repos est si nécessaire après l'opération, il n'y a peutêtre aucun malade qui ne souhaitât d'être prévenu du tems qu'il doit durer. Sur quoi on ne peut rien déterminer de précis, parce qu'il y a trop de différence dans les Cataracles. On peut bien dire que les douleurs qu'occasionne souvent une Cataracte fort épaisse & pesante, lorsqu'elle pose sur quel-ques-unes des membranes les plus internes du globe, ou qu'elle tient encore en quelque façon à la membrane commune, ne sçauroient ces-ser à moins qu'il n'arrivât une espéce de fonte ou racornissement de la Cataracte; ce qui demande dans certains cas quelques mois. Les re-médes pour lors ne doivent être indiqués que pour appaifer les ef-fets, dont la cause ne peut se dé-truire qu'avec le tems. Ensin le tems du régime le plus court dans les opérations même les plus heureuses, doit être au moins de cinq semaines. Il doit être reglé suivant le tempéramment du malade, & les circonstances. Le repos de la tête, la privation de la sumiere, & de toute application, doivent être fon

F vj

principal objet. Faute d'un régime exact souvent les opérations les mieux faites ont de mauvaises suites.

Qu'on ne m'objecte point la pratique de ces Opérateurs, qui sans préparation & sans régime entreprennent ces opéracions. Plus inftruits qu'eux dans l'œconomie animale nous nous garderons bien de les suivre. Seroit-ce le succès de leurs opérations qui nous y engageroit; tandis que de dix malades qu'ils entreprennent, à peine rendent-ils un peu de vûe à deux ou trois? au lieu qu'en suivant de bons principes, & ayant de bons fujets, on peut la rendre fur ce nombre à huit ou neuf. Ce qui est d'une si grande différence, qu'on ne sçauroit comprendre comment le Public peut y hasarder sa con-fiance, si ce n'étoit par la préven-tion qu'il a que cette, maladie n'est pas aussi sérieuse qu'on la veut faire

paroître; qu'elle n'exige pas tant de précautions; & que des gens si habitués dans ces opérations doi-vent nécessairement y exceller. Une preuve qu'on se trompe là-dessus est, que certe maladie ne sçauroit être plus férieuse puisqu'elle attaque le plus précieux de tous nos fens, celui qui nous met à portée de jouir pour ainsi dire de toute la nature, & que la délicatesse de ses parties rend plus difficile à guérir qu'on ne peut se l'imaginer. En un mot rien n'est plus mal fondé que de croire qu'un homme doit exceller parce qu'il opere beaucoup. La pratique fournit certainement beaucoup de lumieres, & accoutume la main à l'exercice. Mais pour s'assurer de la vérité des principes que l'on s'est formés en pratiquant, ne faut-il pas d'autres connoissances? celui qui ignoreroit les vertus & les propriétés d'une plante merveilleuse, en seroit-il plus avancé

pour l'avoir continuellement sous les yeux? Une pierre, quoique rare, pourroit-elle exciter la curiosité de celui qui ne sçauroit pas en faire la distinction? Ainsi les Phénomenes les plus finguliers, & dont un Chirurgien éclairé tireroit de gran-des lumieres, échappent à celui qui n'en connoît pas la cause, & qui n'a point cherché à pénétrer dans les fécrets de la nature par une étude assidue & de pareilles recherches. Son travail est toujours borné à une simple routine. Heureux s'il a bien rencontré au commencement, sa main, souvent encore plus susceptible d'impression que l'intellect même, s'accoutume insensiblement à cette routine. Mais que peut le hasard sur des parties aussi délicates que le sont celles de l'œil ? cette routine même, à laquelle les hommes bornés s'affujettissent au commencement, est un puissant motif pour les engager à la suivre toujours. Aussi ne sont-ils pas plus avancés après cent opérations qu'après la premiere, & ne sçavent-ils faire aucune différence

dans des cas compliqués.

Un Phénomene qu'on doit rapporter souvent à la fonte de la Ca-taracte est le brouillard qui suit l'opération. Il n'a point encore été, que je sçache, expliqué. Il pro-vient à mon avis, au moins en grande partie, de la fonte de la Cataracte, qui jette une fumée fort épaisse, laquelle ternit souvent toute l'humeur vitrée, & se communique aussi à l'humeur aqueuse lorsque la membrane qui sépare ces deux humeurs a été séparée avec la Cataracte. Il me paroît qu'en cherchant des remédes analogues à la cause de ce Phénomene, on pourroit soulager les malades. Il faut donc voir quels sont les remédes qui peuvent détourner cette

fumée, qui empêche les malades souvent pendant plusieurs mois, même pendant quelques années de bien voir. J'ai fait plusieurs observations à ce sujet, Je me contenterai de rapporter ce que j'ai remarqué sur l'œil droit de Madame de Pradines, sœur de M. le Curé de S. Eustache. Il y avoit plus de six ans que cette Dame avoit été operée par un habile Oculiste. Après que j'eûs faite l'opération à son œil gauche, je lui fis prendre les eaux de Pasty, rendues laxatives, pour l'indication dont je viens de parler. Ces eaux, avec quelqu'autre remede, opérerent si bien sur les deux yeux, & fur-tout fur l'ancien operé, que cette Dame, qui pouvoit à peine distinguer les lettres capitales, lit à présent dans un caractere ordinaire, même de l'œil droit.

En parlant de la membrane commune dans le Mémoire que j'ai lû 137

à l'Académie Royale des Sciences, j'ai avancé que le tremblement de l'Iris, ou pour mieux dire de l'hu-meur aqueuse, après l'opération de la Cataracte provient en gran-de partie du déchirement de cette membrane. L'observation que j'ai faite depuis sur les deux yeux du nommé Tournant après leur guérison, m'a donné occasion de faire de plus amples remarques. Ce tremblement y étoit fort maniseste quoi-que la membrane commune eût été conservée, & que la Cataracte de l'œil gauche fut réduite à un si petit volume, qu'elle ne pût faire des impulsions capables d'ébranler ou mettre en mouvement les autres parties renfermées dans le globe. On ne pouvoit imputer ce tremblement à quelques déchiremens des proces Ciliaires puisqu'ils ont été trouvés dans leur état naturel. Après de mûres réflexions je vois qu'on peut expliquer ce Phénomene sans supposer même le déchirement de la membrane commune; quoiqu'on doive croire cependant que si ce déchirement s'y joint, pour lors le tremblement doit être nécessairement beaucoup plus sensible.

L'arrangement des différentes parties renfermées dans le globe est si délicat, qu'il lui est impossible de subsister parfaitement quand une de ses parties a changé de forme, ou qu'elle vient à manquer. On peut dire réellement que tout est en équilibre dans l'œil; & que pour peu qu'une de ses parties change, tout y vacille.

Si on considere la situation du Crystallin (abstraction faite de sa premiere fonction qui conssite à réunir les rayons) on voit qu'il est placé de façon entre les deux humeurs, dont l'une est très-sluide & l'autre peut être comparée à du verre fondu, qu'il paroît y avoir

été destiné pour empêcher ces deux humeurs de se troubler à cause de leur disproportion, comme il arrizve en partie quand le Crystallin est abbatu. Pour lors l'humeur virrée s'avance vers la chambre antérieure, elle choque & fait mouvoir l'humeur aqueuse; voilà précisément d'où naît le Phénomene du tremblement qu'on voit dans la chambre antérieure après l'opéra-

Ceux qui auroient quelque doutelà-dessus, pourront aisément se convaincre en abaissant eux-mêmes le crystallin, ce qui est fort facile, sur tout dans les cadavres des personnes fort avancées en âge: ensuite, en secouant un peu le globe, ils remarqueront ce tremblement; & en examinant après les parties intérieures de l'œil, ils vérisseron aussi ce que je viens d'avancer. Quand la membrane commune a été abaissée avec la Cataracte, à cause de son opacité ou par accident ; le choc de l'humeur virrée contre l'humeur aqueuse étant plus immédiat, il s'ensuit que le tremblement est encore plus fort. Au contraire si elle a été conservée, & surtout si c'est dans un jeune sujet; parce que dans les jeunes personnes l'humeur vitrée étant plus déliée, elle est moins capable d'impulsion. C'est ce qui fair que chez eux ce Phénomene est si peu sensible, surtout quand l'iris approche de la couleur brune.

les parties renfermées dans le globe sont dans un certain équilibre, & que pour peu que quelqu'une de ces parties change, il est aussi-tôt alteré; c'est qu'on voit le tremblement même dans plusieurs yeux où l'on n'a point abbatu la Cataracte. Je l'ai remarqué entr'autres d'une maniere toute particuliere dans les yeux de M. Chambrier, parent de 141

M. Chambrier, Envoyé de Sa Ma-jesté Prussienné à la Cour de France. Ce Monsieur étant incommodé depuis long-tems de Cataractes fur les deux yeux, me consulta il y a quelque mois. Je lui trouvai le tremblement de l'iris, ou pour mieux dire de l'humeur aqueuse, si considérable dans les deux yeux, que j'aurois cru qu'il avoit été operé, s'il ne m'eût affuré du contraire. Je sçai qu'il ne l'a pas encore été. Il y a austi un Soldar entr'autre à l'Hôtel Royal des Invalides, en qui on voit la même chose. Je crois que c'est par un arrondissement ou diminution du Crystallin que l'équilibre a été troublé dans les cas que je viens de rapporter.

Je serois charmé que mes remarques sur ce sujet pussent désabuser un Expert, qui croit que le tremblement de l'Iris, ou pour mieus dire de l'humeur aqueuse, puisque l'Iris ne remue presque point dans ce cas, provient d'une lesion

des procés ciliaires. Je cherche depuis long - tems à voir des perfonnes en qui il ait fait cette opération, pour m'affurer si elles ont été préservées de ses lefions, & s'il n'y auroit pas quelque tremblement dans l'humeur. aqueuse. Mais il n'y a eu jusqu'ici aucun Médécin ni Chirurgien qui air pû m'en indiquer une seule.

Quoique les Auteurs conviennent qu'en opérant avec l'Aiguille pointue ou tranchante par les côtés, on ne peut s'empêcher de blesser les procès Ciliaires ; néanmoins je n'ai jamais attribué à cela le tremblement dont il s'agit. Ces procès dans lesquels plusieurs Anatomistes croient trouver une structure vasculaire, ont en apparence la forme de fibres, (c'est pour cela même que je les ai nommés sibres pales) & sont inserés dans la menbrane Ruyschienne & dans l'Uvée, de façon que leur direction est d'un pole du Globe à l'autre, Par

conséquent leur fonction principale doit être de contribuer en grande partie à la dilatation de la prunelle moyennant leur contraction. Dans le cas donc où plusieurs de ces fibres auroient été déchirées, on veroit un defaut de rondeur dans la prunelle, & ce défaut répondroit précisement au côté du déchirement. Elle ne se dilateroit pas assés de ce côté, tandis que les procès demeureroient separés; ou elle ne se ressereroit pas suffifamment, & paroîtroit ovale, lors qu'à l'endroit de la séparation ou déchirement il se formeroit une cicatrice; parce qu'on voit d'ordinaire que celle-ci produit le racourcissement des parties qui y ont rapport.

Quoiqu'on connoisse la cause du tremblement, il est néanmoins impossible d'y remédier; on peut seulement le prévenir en partie en ménageant autant qu'il est possi-

ble la masse vitrée, & sur-tout la Membranne commune qui couvre le crystallin par devant. Mais ce phenomene ne détruit point le mérite de l'opération.Les Maîtres de l'Art, & fur - tout ceux qui font confommés dans la pratique de cette excellente partie de la Chirurgie, le voyent si fréquemment, qu'ils ne s'y arrêtent point. Aussi n'a-t-il pas empêché que M. Chamsereum ait trouvé bien faire l'opération de Madame Sainte-Paule que j'ai operée à Bonsecours. Je serois charmé que cet habile homme, dont la probité & les lumieres me sont fort connues, eût le loisir de visiter un plus grand nombre de per-fonnes que j'ai operées. J'aurois voulû même lui faire voir [ma méthode, s'il eût demeuré à Paris, rant j'estime son approbation.

Le tremblement qu'on remarque dans l'œil, sur-tout dans l'hu-

meur aqueuse après l'opération influe certainement sur les rayons, en leur causant des refractions fort irregulieres, capables de faire vaciller un peu l'objet qui les refle-chit. Comme ce tremblement suit chaque mouvement de la tête ou de l'œil même, c'est pour cela que les malades voyent fort confusement les objets qui sont dans un mouvement rapide; qu'étant chafseurs ils ne sçauroient tuer, après cette opération, l'animal qui voleroit ou qui courreroit; & qu'en lisant il faut que ce soit le livre qui remue plutôt que leur tête ou l'œil, Ce tremblement même peut faire paroître quelquefois l'objet dou-ble ou d'une figure très-irregulie-re. Mais avec le tems la masse vitrée reprend en partie sa consis-tance où elle a été délabrée par l'instrument, & le tremblement diminue. J'ai observé même qu'il est fort peu sensible chez les

gens qui ont les yeux bruns; & qu'il paroît beaucoup plus fort où

l'Iris est bleuatre ou grise,

Quoiqu'on soit revenu de l'ancienne opinion sur la nature de la Cataracte, néanmois on n'a pas encore abandonné généralement tous les préjugés qui s'ensuivoient, On s'imaginoit qu'en abaissant la Cataracte on plaçoit dans la par. tie inférieure de la chambre poftérieure la pellicule dans laquelle on la faisoit consister. C'est pourquoi je ne suis point surpris qu'un Eleve de M. Woolhouse trouve mauvais que je place la Cataracte dans la substance même de l'humeur vitrée. On peut dire avec Horace, au préjudice des premieres impressions qu'un homme à reçues : quo semel est imbuta recens servabit odorem testa din. En effet M. de Woolhouse ignoroit entierement ce que c'est que la Cataracte, comme on voit par ses Differtations, dans lesquelles l'Auteur n'a eu d'autre vûe, que celle d'obscurcir une vérité qui ne pouvoit plus faire la matière du doute

le plus leger.

Feu M. Petit, Medecin, dans les Mémoires de l'Academie Royale des Sciences (1246), en déterminant l'endroit où on doit piquer le globe pour abatre la Cataracte, a parfairement indiqué aussi la place que doit avoir la Cataracte bien abattue. Il faut qu'elle soit environnée exactement par l'humeur vitrée; qu'une extremité de fon grand diametre touche à l'axe perpendiculaire du globe, & qu'elle soit couchée dans la partie inferieure de l'hémisphére antérieur. C'est-là le véritable endroit pour placer la Cataracte. Il faut être bien peu au fait de la structure de l'œil pour s'imaginer qu'il y air affés de place dans la partie inferieure de la chambre postérieure

Gi

pour y loger la Cataracte. Il est fort aisé d'en faire voir l'imposs. bilité. La Chambre postérieure n'a pas plus de diametre que l'Uvée ou l'Iris même. L'Iris a environ cinq lignes de diametre. Le cristallin en a plus de quatre. La prunelle est située au milieu de l'iris, son diametre est d'une ligne & demie, Or pour que le cristallin n'empêchât pas le passage des rayons, il devroit être au niveau ou au dessous du bord inferieur de la prunelle, Comment donc pourroit-il se faire que le cristallin, qui a plus de quatre lignes de diametre, pût se tenir dans la partie inferieure de la chambre postérieure, où il n'y auroit gueres plus qu'une ligne & deux tiers de profondeur? Seroitce peut-être un excès d'épaisseur qui fourniroit une place à la Cataracte dans la partie inferieure de la chambre postérieure, tandis que

cette chambre n'a qu'environ la

huitième partie de l'épaisseur du cristallin ? afoase 380 . "

L'abaissement de la Cataracte est, sans contredit, l'opération la plus convenable pour rendre la vue à ceux qui en sont affligés. L'instrument dont je me sers réunit tous les avantages imaginables pour cet effer. Mais ceux qui n'ont pas une parfaite idée de la fameuse poche dans laquelle on designe la Cataracte, préféreroient peut être l'aiguille ordinaire, qui leur paroî-tra plus propre que mon instrument émousse, pour ouvrir cette poche. Il est donc à propos de les bien éclaireir à ce sujet.

En faisant des recherches sur l'origine des grandes opérations de la Chirurgie il paroît, que presque toutes en général doivent leur invention ou au hazard ou à la nature même, qui a souvent démontré aux hommes la maniere de soulager les maux. L'opération.

G iii

de la Cataracte paroît certainement avoir été établie par la na ture. Plusieurs exemples des Cataractes qui sont tombées ou se sont abaissées d'elles-mêmes, appuyent ma conjecture. Feu M. de S. Yves en cite deux dans son Traité des maladies des yeux. Je puis auffi rapporter deux exemples? Celui! d'un Prêtre que j'ai vû par hazardi ces jours passés à Bonsecours; & celui d'Edme Henry , âgé de 71 ans, Tailleur & demeurant rue de la Poterie. C'est homme vient me voir de tems en tems. Sa Catarace s'est abaissée d'elle-meme depuis huit mois fans causer aucune douleur. Il l'avoit depuis 14 ans. On apperçoit encore une perite portion de la circonférence du Crystallin, qui est de la couleur? d'eau un peu trouble, & paroît avoir conservé sa forme. Il a une Cataracte de la même espéce sur l'autre ceil. A l'égard du Prêtre,

His D

101

que je n'examinai pas affez, espérant qu'il me viendroit voir, sa Cataracte tenoit encore par un point de sa circonférence à la membrane commune du côté de l'angle externe de l'œil. Elle étoit ronde, de la couleur d'une coquille d'œuf, & couverte de petits grains sableux & blancs. En quittant sa place elle n'avoit causé aucune incommodité.

Or, si la descente naturelle de la Cataracte nous apprend d'où a pû naître l'opération ordinaire; elle ne nous prouve pas moins l'inutilité de lui préparer un chemin, en ouvrant avec l'aiguille pointue ou tranchante la partie postérieure de la petite poche, que j'ai dit autre part n'être qu'un voile subtil dont la résistence est presqu'in perceptible, & qui se déchire par la plus petite impression. Et si le Crystallin en présentant à ce voile

une surface au moins dix sois plus large que celle de mon Instrument est capable de le déchirer par son propre poids sans causer aucun accident; ne s'ensuit-il pas que mon Instrument, auquel je puis même ajouter un poids plus considérable en le pressant avec mes doigts, le déchirera encore beaucoup plus ai-

fément & fans danger ?

Au reste, si la Cataracte en tombant d'elle même se logeoit dans la chambre postérieure, comme quelqu'un le pense, elle empêcheroit toujours le malade de voir; parce que le Crystallin ayant presque le même diamétre que cette chambre, il paroîtroit toujours à travers la prunelle. Si on répond que la Cataracte en pareil cas perd beaucoup de son volume, & que c'est par-là qu'elle peut se loger dans la partie inférieure de la chambre postérieure, j'inssiste qu'il

n'est point à présumer qu'une Ga-taracte qui tombe à cause de son poids & de sa solidité, puisse si promptement diminuer au point de n'être tout au plus que la huitiéme partie du volume dont elle étoit auparavant ; parce que ce n'est qu'après une pareille diminu-tion qu'elle pourroit y demeurer fans causer d'obstacle à la vûe.

Enfin pour que la Cataracte tombât dans la chambre postérieure, il faudroit que la membrane qui couvre le Crystallin par-devant eût été déchirée. Pourquoi donc ce déchirement arriveroit-il plutôt à cette membrane qu'à celle qui forme la petite poche par-derrie-re, tandis que celle-ci est sans comparaison d'une structure plus délicate? Celles des petites vessicu-les de l'humeur vitrée, par où la Cataracte doit passer en tombant par-derriere, (comme il arrive tou-

jours) est encore infiniment plus délicate, puisque l'art seul peut la faire tomber sous nos sens.

Aux Remarques que je viens de donner, j'ai crû pouvoir ajoûter dans un article particulier, celles que j'ai faites sur l'extraction de la Cataracte.



par-defriero, (commeil arrive tou-

REMARQUES

SUR L'EXTRACTION

DE LA CATARACTE

HORS DE SA PLACE ORDINAIRE.

L'Extraction de la Cataracte est une opération fort ancienne, comme je le démontrerai ailleurs: Elle présente d'abord de si belles idées, qu'il paroît étonnant qu'on l'ait négligée pendant tant de siécles, au point de n'en faire aucun usage.

Il n'est point douteux que l'abaissement de la Cataracte n'ait beaucoup d'inconvéniens, qui sont même souvent inévitables. Celui d'une Cataracte qui remonte en est un; le Chirurgien n'est pas toujours maître de le prévenir. Il y faut ajouter les douleurs & inflammations causées quelquesois par la pesanteur & par la forme de la Cataracte; aussi-bien que la fumée & le trouble qu'elle communique souvent aux humeurs quand elle se fond. L'habileté du Chirurgien ne peut empêcher ces inconvéniens, ou pour mieux dire ces accidens: mais on les éviteroit en faisant l'extraction de la Cataracte.

Pour cette extraction on fait une incision aux deux membranes qui se rencontrent devant le Cristallin, c'est à-dire, à la Cornée, (Voyez la sig. 6. zx. Pl. II.) & à la Membrane commune, ensuite on sait fortir la Cataracte en pressant le globe. L'idée seule que je viens de donner de cette extraction présente un si grand nombre de difficultez & d'inconvéniens, qu'il me feroit impossible de les approsondir ici.

Avant que M. Vermale eut instruit le Public des cures prodigieuses faite par M. Daviel dans le Palatinat, par l'extraction qu'il appelle nouvelle opération, je m'y étois appliqué depuis long-temps; on peut s'en affurer entre autres par la sixième Observation que j'ai donnée dans une Brochure imprimée en 1750. * Plusieurs expériences que j'ai faites me procurent la facilité d'en parler.

Le premier inconvénient qui se présente en voulant faire l'extraction est celui de ne pouvoir assu-jettir le globe. Le Chirurgien ayant besoin de ses deux mains pour opérer ne le peut faire seul. Ce soin d'ailleurs, demande trop de précaution pour pouvoir être confié à un Assistant, qui, quoiqu'habile, ne peut s'en acquitter sans gêner ex-trêmement le Chirurgien & le Ma-

^{*} HISTOIRE DE L'OPERATION de la Catarac-.... chez M. d'Houry Fils,

lade. Un bandage n'a point lieu pour cela, j'en ai l'expérience de plusieurs que j'ai fait saire de disse-rentes espéces & que j'ai eslayé inutilement : il ne réussit pas, par-ce qu'étant trop serré il assecte le globe, & ne l'étant que médiocrement, très-souvent ne fixe point affez l'œil, & embarrasse beaucoup dans l'opération. Il est impossible de prendre une mesure juste, parce qu'aussi-tôt que l'œil est un peu irrité, il gonfle, & pour-lors il ne lui faut plus le même dégré de compression. Ainsi il est inutile d'y avoir recours. S'il suffisoit de tenir les paupieres écartées, un Assistant pourroit le faire; mais c'est le globe même qu'il faut assujettir, tant pour faire l'ouverture de la Cornée, & celle de la Membrane commune, que pour faire fortir le Cristallin de sa place. Cettinconvéti nient ne se rencontre point dans l'abbaissement de la Cataracte. Il suffit que le Chirurgien soutienne avec le pouce la paupiere supérieu-re; la picqure se fait dans un instant, & aufli-tôt le globe se trouve arrêté par l'instrument qui le pénétre. Au lieu que pour préparer le pas-fage à la sortie du Cristallin, il faut, sur-tout suivant la méthode de M. Daviel , qu'un instrument succède à l'autre par intervalle, ou que le même soit employé à plusieurs reprises. Chaque nouvelle application de l'instrument irrite extrêmement le globe, sans que le Malade puisse en empêcher les mouvemens, quoiqu'ils dépendent de sa volonté. Il s'ensuit que la partie sur laquelle on doit opérer se trouve souvent cachée, ou hors de la portée du Chirurgien ; ce qui est d'autant plus fâcheux qu'il faur nécessairement lâcher prise, ou tout shafarder b , o shui ... what

L'incisson qu'on fait à la Cornée pour préparer le passage au Cristallin opaque, c'est-à-dire, à la Cataracte, réunit aussi beaucoup de difficultez, qui ne regardent pas seulement la maniere de pratiquer cette incision mais aussi sa réunion.

Les premieres de ces difficultez naissent, 10. De ce qu'on ne peut point affujettir le globe, comme je l'ai déja démontré, 20. De la dureté de la Cornée. 3°. Du peu d'efpace qu'il y a entre la Cornée & l'Iris , dont la moindre blessure est capable de faire perdre l'œil. J'ai vû par mes expériences que les cifeaux ne sont pas propres pour agrandir l'ouverture de la Cornée, parce que leur incision n'est jamais nette , quelque justes & polis qu'ils puissent être ; ce qui prolonge la réunion de l'ouverture, ou l'empêche même entiérement. C'est pourquoi j'ai imaginé/une aiguille d'une espèce particuliere, dont je me fers de la maniere suivante. Je l'introduis par le point (X), quand

Thejien of , auguil scin

j'opére sur l'œil gauche, & lui donne une direction parallele au plan de l'Iris, je fais fortir la pointe par (Z) qui est le point diamétralement opposé à celui par lequel je l'introduis. Dans le même temps que je pousse l'aiguille sans interruption, un tranchant qui se rencontre à quelque distance de la pointe, & dont la largeur augmente insensiblement, en approchant du manche, coupe la portion de la Cornée comprise entre X & Z. Ce tranchant étans dirigé obliquement à l'épaisseur de la Cornée ; & étant tourné vers la partie inférieure de l'œil, produit une incifion qui représente un arc. (Voyez fig. 6. Pl. II.)

Voilà le moyen le plus fimple & le plus prompt pour ouvrir la Cornée. Il faut certainement beaucoup de légereté & de fermeté dans la main, pour parcourir avec l'aiguille l'espace indiqué par la ligne poin-

Dans atte des criss how go and some and de clause a processe blor sustre god ha compagne d'anema fin une a gail n'a pet che per fan trecette an u'y Housen anem roport ane tée Z X, sig. 7. sans blesser les parois qui renserment cet espace. On trouve beaucoup plus de facilité à percer le milieu A, & à dilater ensuire vers les côtés Z & X. Mais en suivant cette méthode, il faut se servir des ciseaux pour cette dilatation; parce qu'ils ébranlent moins le globe, eu égard à la dureté de la Cornée, qu'un bistouris ou un autre instrument tranchant; d'ailleurs l'opération est beaucoup plus longue, & a d'autres inconvéniens.

À l'égard de l'union ou cicatrice de cette incision, quelques-uns prétendent qu'elle se fait dans l'espace des douze premieres heures après l'opération. Cependant j'ai observé qu'ayant le diamétre nécessaire pour le passage de la Cataracte, (Voyez la forme de la Cataracte, fig. 4. Pl. II.) c'est-à-dire au moins de quatre lignes, elle ne se referme qu'au bout de sept ou huit jours, quoique faite avec la plus grande

netreté. C'est vers le huitiéme jour qu'il paroît une ligne blanche à l'endroit de l'incisson, & que le larmoyement cesse. Mais pour que la cicatrice se forme parfaitement dans ce temps, sans qu'il y ait autour aucun engorgement qui ter-nisse la Cornée, il faut que l'œil n'ait point d'autres incommoditez, que le Malade soit d'un bon tempéramment, que ses humeurs ne foient point viciées, il faut qu'il use de beaucoup de précautions après l'opération; qu'il ait été bien préparé, & que le Chirurgien soit attentif à prévenir les accidens & à les arrêter : sans quoi l'ouverture au lieu de se cicatriser, sert d'issue aux humeurs renfermés dans le globe. Quelquefois même tout cela ne suffit point pour arrêter cet écou-lement, qui dans plusieurs sujets est plus facile, à cause de la fluidité des humeurs de l'œil, sujette à variation, & qu'on ne peut connoître avant l'opération; l'âge aussi sert fort souvent d'obstacle à la cicatrice.

Supposé que l'incision fût parfaitement fermée, il en résulte une cicatrice, qui n'est pas absolument une grande difformité, mais qui cependant en est une, & qui ne s'efface jamais ; j'en peux juger par quelques-unes que je vois rester toujours à peu près dans le même état depuis dix-huit mois. Les Chirurgiens savent qu'une cicatrice, quoique formée depuis long - temps , donne lieu quelquefois à des engorgemens, qui naissent pour-lors, non-seulement de l'obstacle qu'elle cause à la circulation, mais aussi d'un épaisissement des humeurs, ou de quelque autre vice qui les affecte & les rend plus susceptibles d'adhérence. Dans le cas donc où il furviendroit un engorgement à la circonférence de la cicatrice formée fur la Cornée, cette membrane pourroit en être ternie de façon qu'elle interceptât le passage des rayons, & empêchât par-là le Malade de voir, Mais si cet accident pouvoit arriver long-temps après l'opération, combien ne devroits

on pas le craindre d'abord!

Voilà en peu de mots ce qui regarde l'incision de la Cornée, qui est la premiere partie sur laquelle on opere. L'humeur aqueuse suit, & elle s'écoule entiérement des que l'incision de la Cornée est faite. Elle n'agit pas beaucoup sur les rayons, mais elle fert principalement à remplir le segment de la petite sphere indiquée par la Cornée, à tenir l'Iris écartée de cette membrane, à baigner l'une & l'autre . & à maintenir entr'autres par sa lympidité la transparence de la Cornée. 5 11 7 6 Au 1

L'expérience démontre que l'hus meur aqueuse se sépare continuellement dans l'œil 3 & qu'elle se régénere en peu de temps, sur-tout dans les jeunes personnes; mais pour qu'elle s'y arrête, il faut que l'incision de la Cornée soit entiérement refermée, sans quoi l'humeur s'écoule de l'œil à mesure qu'elle s'y sépare. D'où il s'ensuit qu'y ayant un espace vuide entre la Cornée & l'Iris, & la masse vitrée gonflant ordinairement dans cette occasion, l'Iris est poussée fort en avant contre la Cornée, à laquelle elle devient quelquefois adhérente. Mais un accident auquel on doit plus souvent s'attendre, est la dilatation & l'immobilité de la prunelle, causée par le même gonflement, ce qui est suivi ordinairement de la perte de la vûe. J'ai remarqué cela dans la derniere extraction que j'ai faite à un homme que M. Demours a vû depuis. Dans le gonflement dont je viens de parler il va fort à craindre que l'Iris s'attache à la Cornée mais encore plus que la Membrane commune ne ne se colle à l'Uvée, dont elle est naturellement séparée, moyenpant une petite quantité d'humeur aqueuse, qui s'écoule par la même raison.

Pour ce qui regarde la prunelle , la dilatation excessive qu'elle souffre par le passage d'un corps aussi épais que la Cataracte, lui peut causer de grands accidens, Si on m'objecte certains cas où la Cataracte soit remontée après avoir été abbaissée, & qu'elle air passé naturellement par la prunelle sans aucun accident, comme il arriva pendant la nuit à un Abbé guéri par feu M. Petit Chirurgien. Je réponds d'abord que le trou de la prunelle n'est pas de même diamétre dans toutes les personnes; que dans la nuit il est extrêmement dilate naturellement. Mais qu'en voulant faire l'extraction , il faut expofer l'œil au grand jour, ce qui fait resserre extrêmement la prunelle, en même temps que la Cataracte qu'on veut faire sortir, l'obli, ge à une grande dilatation. Or le contraste de deux actions, si opposées l'une à l'autre, agislantes sur des fibres si délicates que celles de la prunelle, peut certainement leur occasionner quelquesois des ruptures, ou une atonie irremédiable.

Il ne faut pas cependant se borner à la simple impression qu'une Cataracte plus ou moins dure peut faire sur la prunelle; les frottemens de quelque instrument dont il faut se servir pour séparer le Cristallin, ne sont pas moins à craindre, pour la délicatesse & la sensibilité de cette partie.

La Membrane commune qui couvre le Cristallin par devant, est la partie qu'il faut ouvrir après la Cornée. Rarement cette membrane se trouve assez dissoure pour n'avoir pas besoin de l'ouvrir; plusieurs fois elle est opaque, & quelquefois elle est épaisse & dure; mais ordinairement elle conserve sa transparence : Dans tous ces cas, excepté le premier, il faut l'ouvrir nécessairement pour que la Cataracte sorte. Je ne m'arrêterai point ici à indiquer la maniere de pratiquer cette ouverture; je ferai leulement sentir la difficulté qu'il y a à la faire comme il faut. Les Anatomistes n'ignorent point que cette membrane presse beaucoup plus le Crystallin dans la circonférence que dans le milieu, qui est la partie qui répond au trou de la prunelle. Cette pression est plus for-te sur la circonférence du Crystallin , parce que la membrane est pressée elle-même contre ladite circonférence par les fibres pâles ou procès ciliaires, qui la rendent en quelque façon adhérente à ce corps. Pour que le Crystallin puisse fortir, il ne suffit pas d'ouvrir le milieu de la membrane, il faudrois pouvoir la diviser au moins jusqu'à la circonférence du Crystallin, ce qui est impossible, sans blesser l'Uvée & les procès Ciliaires; faure de quoi le Crystallin sort fort difficilement ; ce qu'il faut réparer en pressant extrêmement le globe ; & c'est ce qui cause de grands accidens, comme on le verra, le trouve encore plus difficile de faire fortir de sa place un Crystallin molasse, je veux dire une Cataracte qui n'est pas encore mûre; parce que pour lors l'écorce du Crystallin est visqueuse, par conséquent trouve des obstacles qui l'empêchent de se détacher.

J'ai supposé jusqu'ici, que la membrane qui couvre le Crystallin pardevant n'étoit point ternie, mais au cas qu'elle le sût, & qu'elle se trouvât plus épaisse & plus dure qu'à l'ordinaire, il ne sufficie

pas seulement de la sendre ; il saudroit pouvoir la faire sortir avec le Crystallin opaque. On sait que cette membrane ne finit pas à la circonférence du Crystallin ; qu'elle continue à couvrir toute l'humeur vitrée; or il est aussi impossible de la faire sortir avec le Crystallin, que de la couper circulairement vis à vis sa circonférence.

L'objection que je viens de faire n'a pas la même force à beaucoup près, étant rapportée, à l'abbaillement de la Cararacte. L'inftrument pouvant agir plus librement dans l'intérieur de l'œil, il faudroit que la portion de la membrane qui feroit opaque, fut bien dure pour qu'on ne pût l'abattre.

Voici encore une objection importante au sujet de la même membrane. On conçoit aisément que lorsqu'elle est opaque, on risque erès-fort après ce que j'ai dit cidessus, de laisser une seconde Cata-

H i

racte dans l'œil : Mais que doit-il arriver dans la suite, quand même cet. te membrane ne seroit pas opaque lors de l'opération? Il n'y a point d'apparence, attendu sa délicatesse, qu'ayant été ouverte pour le passage de la Cataracte, ensuite fort délabrée par le frottement de ce corps, elle pût le cicatriser, Mais supposé que cela fût possible, que deviendroit la cicatrice ? ne seroit-elle pas un obstacle à la vûe Si on présumoit au contraire qu'il ne s'en format point ; & que bien loin de cela, les bords ayant été poussez de côtez & d'autre par le volume de la Cataracte, ne se rapprochassent jamais, & ne parusient plus vis-à-vis la prunelle : je trouverois cela encore plus extraordinaire, ne voyant pas ce qui pourroit soutenir ces bords écartés dans un milieu si libre, ou qui a si peu de résistance que celui qui est oc-cupé par l'humeur aqueuse. Si on 173

prétendoit que malgré les lésions & les délabremens causés à cette membrane, tant par l'instrument que par le frottement de la Cataracte, elle conservat toujours sa transparence, soit en se cicatrisant, soit en ne se cicatrisant pas; je répondrai que la chose paroît si impossible qu'on ne peut s'en convaincre que par l'expérience, en observant ce qui arrive dans l'espace de plusieurs mois, & même de quelque année après l'opération. Ceci est d'autant plus fondé qu'on a vû six mois ou un an après l'a-baissement pratiqué par l'aiguille, que cette membrane enfin se ternit en plusieurs endroits, & forme souvent des barres qui dénotent les lésions faites par la pointe de cet instrument.

On voit par là combien de tems il faut après l'extraction pour ju-

ger solidement du succès.

Ayant fait observer en peu de

Hii

174

mots les difficultés qui naissent des différentes parties intéressées dans l'extraction, reste à considérer celle qui en fait uniquement le sujet. c'est-à-dire le Crystallin. De tout ce que je dis dans ce petit Ouvrage, touchant la nature de ce corps & les changemens qui lui arrivent en devenant opaque, on pourra conclure aisément combien d'obstacles doivent se présenter lorsqu'on veut le faire fortir de l'œil. Je ne ferai mention ici que de quelques adhérences singulieres, sur-tout de celle que le Crystallin contracte fort souvent avec la Membrane commune.

Plusieurs Oculistes confondent cette adhérence, qu'on peut nommer simple, avec une autre plus compliquée qui joint en même tems le Cryitallin avec la Membrane commune, & celle-ci avec l'Uvée. Je ne parlerai point à présent de l'extraction dans l'adhérence compliquée. Je serai sentir seulement les difficultés qui se présentent en la voulant prati-

quer dans la premiere. Pour faciliter la fortie du Crystallin dans le cas de l'adhérence simple, il faudroit le pouvoir séparer de la membrane avec laquelle il est joint, ce qui demanderoit une diffection toute particuliere; dont on voit aisement l'impossibilité & le danger qu'on en coureroit en voulant l'éprouver. Il est d'ail-leurs très-difficile que cette membrane se déchire autour du Crystallin, pour que la partie qui lui est attachée sorte avec la Cataracte. Cela ne pourroit arriver que par une pression violente qu'on feroit sur le globe; ce qui causeroit de grands accidens. Si pour livrer le passage aux rayons dans ce cas, on perçoit la Cataracte dans le milieu, ce pourroit être en vérité une refsource quoique très incertaine. J'ai éprouvé cela dans le nommé Rouf-

fean. Sa prunelle, qui étoit déja fort étroite avant l'opération, s'est ressertée encore beaucoup plus de-

puis.

Dans l'adhérence simple, j'ai vû', fuivant ma méthode, que l'abbaifsement réussit. J'ai l'exemple entr'autres de la Cataracte que j'ai abbattue derniérement à Mademoifelle la Baronne Beyvick, à Madame Sainte-Paule à Bon-Secours, qui l'avoit depuis 15 ans, & de celle que j'ai abbattue à Mademoifelle La Croix chez Madame la Princesse de Carignan. Ces trois opérations ont eu tout le succès qu'on pouvoit désirer. M. Demours, entr'autres, en a été témoin, & a pû juger de la mauvaise espèce de ces Cataractes.

Au reste, non-seulement l'adhérence du Crystallin aux parties voisines peut causer des obstacles à sa sortie; mais aussi certains dégrés de dureté, de mollesse, de sui177

dité, enfin de dissolution de ce corps, peuvent en empêcher l'extraction.

L'humeur vitrée ne mérite pas moins une attention particuliere, sans entrer dans le risque qu'on court qu'elle ne s'écoule par l'ouverture faite à la Cornée, ce qui produit la perte de l'œil; je me contenterai de faire fentir que le Crystallin ne fauroit quitter sa place, & sortir par le trou de la pru-nelle, sans être poussé de derriere en avant. Les instrumens ne sont presque d'aucun secours pour le tirer dehors; c'est donc en contprimant le globe qu'on fait sortir le Crystallin opaque, c'est-à-dire la Cataracte. Par cette compression la masse vitrée s'avance vers la Cornée, & chasse en conséquence le Crystallin de sa place. Les Anatomistes n'ignorent point les connéxions de toute cette masse avec la membrane qui l'enskloppe; ni cel-

les de cette membrane avec l'autre qui suit, ainsi du reste. Or que n'a-t-on pas à craindre après de pareils efforts & dérangemens de la masse vitrée pour la délicatesse de ses vessicules, pour celle de la Retine, en un mot, pour le tapis noir qui enduit la membrane Ruyfchienne & qui absorbe les rayons, C'est-là à quoi j'ai pû attribuer l'aveuglement dans le dernier cas où j'ai pratiqué l'extraction, qui d'ailleurs avoit réussi. M. Demours à vû le Malade qui en a été le sujet. Je ne finirois point si je voulois entrer dans un plus long détail sur les inconvéniens de l'extraction.

out si eren no F I Nove

m ites i i mest ande las ce 2 xions de 1 mercito made avec membraca qui "caveloppes ni e 5

TABLE

DES MATIERES.

DEPUIS la premiere page jusqu'à la 106me, on trouve le Mémoire que l'Auteur a siù à l'Académie Royale des Sciences sur l'abbaissement de la Cataracte.

Les grandes opérations sont fondées sur quatre principes. pag. 1. & fiur.

ARTICLE PREMIER. De la partie attaquée de la Cataracte & de celles qu'il faut traverser pour l'abbattre. p. 3.

Il y a trois différentes couleurs qui paroiffent fur l'œil. pag. 4. L'opération par laquelle on abbat la Cata-

racte est fort ancienne. pag. 5.

Dans le douzième Siècle on tiroit la Catacte hors de l'œil. pag. 6.

Hvi

Endroit qu'on doit choisir pour percer le globe. pag. 7.

Parties qui sont percées dans l'opération par laquelle on abbat la Cataracte. p. 7. Adnate ou conjonctive. pag. 8.

Adnate ou conjonctive. pag. 8. Albuginée. pag. 9. Sclerotique. pag. 9, & fuiv.

Choroïde. pag. 11.

Ligament ciliaire. pag. 13.
Fibres páles, nommées ordinairement procès ciliaires. pag. 13. & fuiv.

cès ciliaires. pag. 13, & suiv. Couronne dentelée. pag. 15.

Membrane commune pag. 16.

Retine. pag. 17, & suiv. Suite de la Membrane commune. pag. 19,

Suite de la Membrane commune. pag. 19, & suiv.

Chambres de l'œil. pag. 20, & ſuiv.
Adhérence de la membrane Ruyschienne
à la Membrane commune. pag. 23,
Usage de la Membrane commune. pag. 23,

Du tremblement de l'Iris, ou pour mieux

dire, de l'humeur aqueuse. pag. 26. Membrane vitrée, & chaton du Crystallin. pag. 27, & suiv.

Différence d'épaisseur entre la Membrane commune qui couvre le Crystallin par devant, & la membrane vitrée qui forme le chaton.

pag. 28, & fuiv.

Adhérence de la membrane vitrée avec la Membrane commune. pag. 29.

La premiere Capfule, ou Capfule extérieure du Crystallin n'est point formée par l'écartement de deux lames de la membrane vitrée. pag. 29, & fuiv.

L'infrument doit percer fix membranes avant que d'entrer dans l'humeur vitrée.

Epaisseur de ces six membranes à l'endroit de la piqueure. pag. 32. Masse vitrée ou humeur vitrée formée de

Masse vitrée ou humeur vitrée formée de trois dissérentes parties. pag. 33, & fuiv. Ménagement qu'on doit avoir pour ces

parties. pag. 35, & fiuv. Crystallin. pag. 38, & fuiv.

Sa division en noyau, écorce, & voile ou capsule propre. pag. 39.

Le Crystallin commence à perdre de sa

Le Crystallin commence à perdre de sa transparence à l'âge de 25. ans, & devient plus consistant. ibid.

L'écorce du Crystallin est fort visqueuse, ce qui cause ses adhérences avec d'autres parties. pag. 41, & fuiv.

tres parties.

pag. 41, & fuiv.
Capfule propre du Crystallin.
pag. 42.
Liqueur qu'on trouve en petite quantité
fur la surface antérieure du Crystallin
entre la premiere & la seconde capfu-

entre la premiere & la seconde capsule, (c'est-à-dire entre la capsule exté-

The rieure, & l'intérieure.) pag. 42, & suiv. Observations sur le Crystallin. pag. 44, Le Crystallin n'a point de connéxité re-

marquable avec d'autres parties. pag. 47.

ARTICLE II. De la nature de la Cataracte. pag. 48.

Idée générale de la Cataracte. pag. 48. Opinions des Anciens, touchant la Cataracte. pag. 48, & Suiv.
Le Glaucoma des Grecs tient de la nature

de la Cararacte.

Division ordinaire des Cataractes. pag. 10. La couleur & la forme des Cataractes sont des fignes aufquels on se doit fort attacher pour le pronostic. pag. 51,

Il faut aussi avoir beaucoup de pratique pour la folidité de ce pronostic. pag. 51, & Suivi

Différentes couleurs des Cataractes. p. 52, & fuiv. Expériences au sujet de la couleur blan-

pag. 54, & Suiv. che. Pourquoi la couleur blanche de neige, de

plâtre, & de coquille d'œuf est d'un mauvais pronoftic.

DES MATIERES. 183

Quelles sont les couleurs qui indiquent d'ordinaire une Cataracte serme. p. 61, & fuiv.

Remarque sur la couleur grisarte & cene drée. pag. 62.

Par quel endroit le Crystallin commence

à s'épaissir. pag. 62.
L'écorce se dérache quelque sois du poyau.

L'écorce se détache quelquesois du noyau.

Pourquoi dans les perfonnes âgées on peut abbattre la Cataracte avant sa parfaite maturité.

pag. 63.

Remarques fur la couleur bleuâtre des Cataractes. pag. 63, & fuiv. Division des Cataractes en bonnes, mau-

vaifes, douteufes, &c. pag. 64, & Juiv.
On ne trouve point des Cataractes qui se
ressemblent parfaitement. pag. 65.

Poù vient qu'on se trompe souvent dans le pronostic.

pag. 66, & fuiv.

Qualités requises dans une Cataracte pour être d'une bonne espéce. pag. 67. Il faut attendre la maturité des Cataractes

pour en juger austi solidement qu'il est possible.

pag. 67, & fuiv.

Signes d'une Cataracte qui paroît de la meilleure espèce. pag. 68. Ce qu'on doit juger des autres qui n'ent

Ce qu'on doit juger des autres qui n'ent pag 69.

Comment on peut connoître une Cararacte qui renferme une matiere fluide. pag. 69.

Inconvéniens des aiguilles par rapport aux Cataractes fluides. pag. 69. & fuiv.

Des Cataractes qui vacillent avant l'opération. pag. 70.

Cataractes incurables. pag. 70, & Juiv. Cataractes difficiles. pag. 71, & Juiv. Cas où le fuccès de l'opération est dou-

Cas où le succès de l'opération est douteux, malgré que la Cataracte soit d'une fort bonne espèce. pag. 73, & suiv.

ARTICLE III. Des moyens employés pour abbattre la Cataracte. pag. 74.

Il ya deux espéces d'aiguilles. pag. 74. Une qui est ronde, & fort ancienne, p. 75. Une autre qui est platte, & qui a été indiquée par Albucasis, Médecin Arabe. pag. 75.

Albucafis propose aussi deux Aiguilles, dont une sert pour percer le globe, & l'autre pour abbattre la Cataracte.

Avicenne fait également mention de deux.
Aiguilles. pag. 76-

Invention de Smaltius qui se servoit de deux Aiguilles. Aiguille de Briffeau adoptée par Heister.

pag. 77, & Suiv.

Inconvéniens de se servir d'une Aiguille pour faire l'ouverture, & d'une petite cuillere, féparée de l'aiguille, pour abbattre la Cataracte. pag. 78, & fuiv. Les Arabes ont fongé à éviter le danger

qu'il y a à abbattre la Cataracte avec une aiguille pointue ou tranchante. pag. 79, & suiv.

Moyen de s'en passer. pag. 80, & suiv. Idée de l'instrument composé par l'Auteur. pag. 8 1

ARTICLE IV. Des mouvemens de la main ou de la façon de diriger l'instrument pour abbattre la Cataracte. pag. 82.

Plusieurs sentimens là-dessus. pag. 82 4 Celui de feu M. Petit, Médecin. pag. 83. Celui de M. Haller; c'est-à-dire, que M. Haller expose dans les Commentaires de M. Boerhaave (Pralectiones Academica. Vol. IV. no. DXXIV.) p. 84, & fuire

Pourquoi en perçant le globe il faut que la pointe de l'aiguille soit dirigée vers le centre de cet organe. pag. 87. Inconvéniens d'enfoncer l'aiguille dans la Cataracte. pag. 87, & fuiv.
Extraction d'une Cataracte passée par accident dans la Chambre antérieure. Inconvenient d'ouvrir la partie postérieure de la capsule extérieure, pour faire tomber la Cataracte. pag. 90, & suiv. Inconvéniens des aiguilles pointues outranchantes. pag. 91, & fuiv.
Mauvaise pratique d'un Oculiste qui se
fervoit d'une aiguille pointue & fort mince. pag. 92, & fuiv. Autres inconveniens des aiguilles. pag. 93. Cataractes qui renfermoient du pus, opérées par l'Auteur avec une aiguille pointue. pag. 94, & Suiv. L'aiguille tranchante peut convenir pour certains cas. Maniere d'abbattre la Cataracte en se servant du nouvel instrument de l'Auteur. pag. 95, & Suiv. Endroit où l'on doit fixer la Cataracte en la baissant. pag. 101.

Ayantage du nonvel instrument pour déta-

DES MATIERES.

cher le Crystallin de la Membrane commune. pag. 102. Opération d'une Cataractere adhérente à la Membrane commune. pag. 102.

la Membrane commune. pag. 102.
Autre opération femblable, pag. 104.
Suite de la maniere d'abbattre la Cataracte avec le nouvel inftrument. p. 104.

Fin du Mémoire lû à l'Académie Royale

des Sciences pag. 106.
OBSERVATION fur la diffection de deux yeux. pag. 107. & fuiv.

yeux. pag. 107. 6 July. Emplâtre vessicatoire employé utilement dans un Anasarque. pag. 108.

Fibres pâles, ou procès Ciliaires, trouvées dans leur état naturel. pag. 112, & fuiv.

Cataracte fondue en partie. p. 115, & fuiv.

Membrane commune ou partie antérieure
de la premiere capfule du Crystallin
trouvée dans son état naturel après l'opération.

pération. pag. 116, & fuiv. Avantages du nouvel instrument. pag. 117,

REMARQUES. pag. 121. Ce que devient une Cataracte abbatue. pag. 121, & fuiv.

Les douleurs qui suivent l'opération sont causées souvent par le poids & le volume de la Cataracte. ibid.

La Cataracte, ou en se fondant, ou en se racornissant après avoir été abbattue di-minue au point qu'elle devient insensible, & n'empêche aucunement les fonctions de l'œil. page 121, & suiv,

Observation de M. Benevoli sur les racor-

nissemens.

La Cataracte se fond de deux façons, exemples. pag. 123, & fuiv. Effets de la fonte & du racornissement de

la Cataracte. pag. 124, & fuiv. Ce qui peut contribuer à la fonte & au racornissement d'une Cataracte p. 125, & fuiv.

Exemple d'une Cataracte qui avoit reparu après avoir été baissée, & qui pendant long-tems avoit empêché le Malade de

pag. 126 , & fuiv! Exemples d'un racornissement considéra-

pag: 128. Les Cataractes qui reparoissent un peu,

par la sulte du tems disparoissent ordinairement d'elle-même. pag. 128 & Suiv.

Il y a des Cataractes qui ne peuvent refter baissée. pag. 129.

Caufe qui fait reparoître la Cataracte. pag. 129, & suiv.

Les douleurs occasionnés fort souvent par

la Cataracte abbattue, ne fauroient cesser qu'elle n'aye diminué de volume ou de poids. Ce qu'il faut pour cela,

pag. 130, & Juiv.
Idées générales du régime du Malade
après l'opération, & du tems qu'il doit

durer. 'pag. 131.
Mauvaile pratique de ceux qui entreprennent ces opérations sans les précautions nécessaires. pag. 132.

Préjugé de croire qu'uu homme doit être habile, parce qu'il exerce beaucoup, pag. 133, & fuiv.

Caufe du brouillard qui arrive après l'opération, & qui empêche long-tems, le Malade de voir les objets. p. 135, & Juiv.

Exemple de ce brouillard que l'Auteur a fait diffiper par des remédes, long-tems après l'opération.

pag. 136.

Le tremblement de l'humeur aqueisse qu'on appelle ordinairement avec peu de raifon tremblement de l'Iris) ne dépend pas seulement du déchirement de la Membrane commune, ni de celui des sibres pattes (autrement dites procès ciliaires) Il est occasionné par le simple dérangement du Crykallin qui altére l'équilibre des différentes parties renfermées dans le globe.

pag. 138, & fuiz.

Dans les jeunes personnes, & sur-tour où l'Iris approche de la couleur brune, les tremblemens de l'humeur aqueuse est trèspeu sensible. Pag. 140.

Exemple par lesquels on démontre que le simple arondissement, ou diminution

fimple arondiffement, ou diminution du Cryftallin produit le tremblement de l'humeur aqueuse dans les cas mêmes où l'on n'a point abbattu la Cataracte.

pag. 140, & fuiv.

On démontre que la lésion des procès ciliaires n'est point capable de produire le tremblement de l'humeur aqueuse, pag. 142, & suiv.

Ce tremblemene ne détruit point le mérite de l'opération, les maîtres de l'Art ne

s'y arrêtent point.

M. Chamfereux cité à ce fujet.

pag. 144.

ibid.

Effets du tiemblement. pag. 144. Un Chasseur ne sauroit tuer, après l'o-

pération, l'animal qui voleroit ou qui coureroit.

pag. 144. & fuiv.
Une personne à qui l'on a abbattu la Ca-

taracte lit beaucoup mieux en remuant plûtôt le livre que la tête, ibid, Ce tremblement peut faire paroître l'objet

double.

Ce même tremblement est beaucoup plus

Ce même tremblement est beaucoup plus tensible dans les personnes qui out

Piris bleuâtre ou grife. pag. 146. Préjugés restés de l'ancien système sur la nature de la Cataracte. pag. 146: M. Dewoolhouse ignoroit ce que c'est que la Cataracte. pag. 146, & suiv. Endroit où on doit fixer ou placer la Cataracte en l'abbaissant. pag. 147. On démontre l'impossibilité qu'il y auroit de la placer dans la partie inférieure de la chambre postérieure. pag. 147,& suiv. L'invention de l'opération par laquelle on baisse la Cataracte, paroît due à la nature même. pag. 149, & fuiv. Pluficeuts exemples des Cataractes baillées d'elles-mêmes. pag. 150, & fuiv. L'abbailfement de la Cataracte opéré quel-quefois par la nature, fans aucun fecours de l'Art, fait connoître que la résistance du voile ou membrane vitrée. qui forme la partie postérieure de la capfule, ou le chaton du Crystallin, fe réduit à peu de chose; que ce voile se déchirant dans certains cas, sans causer aucun accident, par le seul poids du Crystallin opaque, c'est-à-dire de la la Cataracte, à plus forte raison, il pourra être également déchiré par le

nouvel instrument de l'Auteur : Puisque cet instrument présente une surfa-

TABLE DES MATIERES.

ce sans comparaison plus petite que celledu Crystallin, &c. pag. 151. & suiv. La Cataracte qui tombe ou se baisse d'elle, même ne se loge point dans la partie inscrieure de la chambre postérieure, comme quelqu'un le pense, pag. 152, & suiv.

REMARQUES fur l'extraction de la Cataracte hors de sa place ordinaire. p. 155, & fuiv,

Fin de la Table des Matieres,



EXPLICATION

DES PLANCHES

PLANCHE I.

IGURE PREMIERE. Cette figure repré-I fente un œil divifé verticalement par le milieu; la membrane Conjonctive de même que l'Albuginée en ont été séparées. La ligne externe CC, indique la Sclerotique, dont la portion plus faillante D, se nomme Cornée. La ligne qui fuir, dénote la Choroïde. La troisième ligne indique la Membrane commune, dont la portion plus faillante E, en couvrant le Crystallin pardevant l'assujettit dans l'humeur vitrée. La quatriéme ligne (c'est-àdire la plus interne) exprime la membrane vitrée : elle décrit presque un cercle, excepté la portion F, ou C Figure 4m., qui forme le chaton. Cette quatrieme membrane enveloppe immédiatement l'humeur vitrée, marquée par de petits traits. On voit dans la partie inférieure du globe une

194 Explication

Cataracte ou un Crystallin abbattu, enveloppé du voile ou de sa propre capsule, & parfaitement environné par l'humeur vitrée, tel qu'il doit être après une opération bien faite. On le voit aussi dans sa place A, enveloppé de fa propre capfule. N portion du nerf optique. X X prunelle, BB endroit d'adhéfion naturelle de la fclérotique ayec la Choroïde, de celle-ci avec la membrane fuivante, &c. JJ désignent plusieurs traces faites par le bout de Pinstrument, pour loger la Cataracte. Après avoir fait ces premières traces, on lève le bout de l'instrument derrière le chaton, suivant la ligne pointée KK; on ouvre la partie supérieure du chaton dans le point L: ensuite on le guide, suivant la ligne pointée, entre la Membrane commune E, & la capsule propre du Crystallin O. Lorsqu'on a fait descendre l'instrument jusqu'à la partie inférieure du chaton, si la Cataracte n'a pas quitté sa place, on ouvre le chaton dans le point M; cette ouverture est presque diamétralement opposée à la précédente L, & communique avec les traces JJ, Ensuite on reprend la même route derriere le chaton, suivant la ligne pointée KK, on entre de nouveau par la première ouverture L, & pour-lors on abbat la Cataracte. La figure quatrieme présente l'idée de la Membrane commune AAD, dont la por-tion D forme la partie antérieure de la première capsule ou capsule extérieure du Crystallin. BBBC, indiquent le voile ou membrane vitrée, dont la portion C forme le chaton du Crystallin. Tout l'espace BBBC, est occupé par l'humeur vitrée ou masse vitrée. E, Crystallin revêtu de sa capsule propre, tracée par des points. (J'appelle en plusieurs endroits cette capsule, qui n'est qu'un subtil voile, dont j'ai parlé à la page 42, capsule propre ou capfule interne du Crystallin; & l'autre DC, capfule externe ou premiére capfule. (La troisième figure représente une Cataracte A', & une aiguille B. Elle fert pour la démonstration de ce qu'on lit à la page 92.

Froure seconde. Elle montre l'inftrument, tel qu'il est dans le moment qu'on iveut opérer. On connoîtra aisément par la figure, le méchanisme de cet instrument: il est formé d'un tuyau d'yvoire de figure cilindrique A; chaque extrêmité de ce tuyau est embrassée d'une virole d'argent avec coulisse percée dans le milieu, pour Explication

196 laisser passer l'aiguille. (fig. 60.) La virole D, qui est au milieu, n'a point d'usage bien distinct. La Bassecule E sert à pou-voir sixer & lâcher l'aiguille qui part à la faveur d'un ressort de figure Conique, fig. 7. On doit considérer deux parties dans l'aiguille, fig. 6. Une depuis F jusqu'à B, & l'autre depuis B jusqu'au bout. La premiére partie à la forme d'un cylindre. La seconde est platte d'un côté, & convéxe de l'autre. Celle-ci diminue insensiblement d'épaisseur, en approchant du bout ou extrêmité G. Elle est très-pointue en G, & fort tranchante depuis A jusqu'au bout. La premiére partie est percée dans l'extrêmité B, suivant son axe, pour recevoir l'extrêmité de l'aiguille, qui y est montée à vis. La même partie est embrassée par quatre viroles ou anneaux ECDH. H embrasse le trou, afin qu'il n'éclate; D, arrête la pointe émoussée du ressort, dont la base doit être tournée du côté du bout de l'aiguille; C, reçoit la dent de la Bassecule: La virole F, étant adhérente, comme les trois autres, au Cylindre, & ayant un diamétre beaucoup plus grand que celui du trou K, empêche que l'aiguille, chassée par le ressort con-tre le même trou, ne sorte que de l'éten-

due de Fà I, comme on voit dans la cinquiéme figure. Le pied ou base F, sert à pousser l'aiguille à laquelle elle tient, moyennant une vis. La fig. 6. fert à faire voir l'aiguille en face. Dans la figure 2, on la voit de côté. A l'extrêmité supérieure du tuyau est solidement attaché la bran-che qui sert à abbattre la Cataracte. Deux lignes & demie au-delà de son point fixe, cette branche est embrasse par une virole ou bouton percé, de figure olivâtre M. C; ce bouton tient à la même branche. moyennant une vis, & embrasse en même tems l'aiguille; la pointe de l'aiguille se retire dans l'ouverture de ce bouton, lorsqu'on lâche le ressort, comme on voit dans la figure cinquiéme. La branche dont je viens de parler, dans son commencement, c'est-à-dire, depuis le tuyau jusqu'au bouton, a la moitié de l'épaisseur que l'aiguille a depuis K jusqu'à B, figure 6°. & représente un Cylindre coupé, suivant sa longueur par le milieu. Au-dessus du bouton M, cette branche diminue insen-Bouton M, cette branche en s'arrondissant. Voyez signre cinquième. Elle forme une petite largeur au bout; c'et par-là qu'on abbat la Catracte. Pour que cette branche ait plus de justesse, on peut la faire d'or,

Figure troisiéme expliquée en même tems que la premiere.

Figure quatriéme. Voyez l'explica-

rigure quantition de la premiere.

Figure cinqe, fixe, fepre. Voyez l'explication de la figure deuxe.

PLANCHE II.

FIGURE PREMIERE. Elle représente les parties intérieures de l'œil gauche, dont il est parlé à la page roy, & suiv. AAA, lambeaux de la membrane Choroïde divisée en plusieurs angles. BBB, Membrane commune. C , Cataracte , diminuée considérablement de volume. D, Prunelle. E, Uvée, ou partie postérieure de l'Iris. F, Fibres pâles, ordinairement appellées procès Ciliaires.

FIGURE SECONDE. Elle représente les parties intérieures de l'œil droit, dont il est parlé à la page 107, & suiv. A A A A, Sclerotique renversée. BBB, Choroide renversée. CC, Membrane commune, qui couvre les procès Ciliaires. D, Cataracte. E , Prunelle. FF G, Fibres pales, autrement dites procès Ciliaires. H, Uvée ou partie postérieure de l'Iris.

FIGURE TROISE ME, représentant l'œilgauche dépouillé de la Solecotique & de la Choroïde. (Voyez pag. 114, & suiv.)
DDD, membrane vitrée. C, portion de la Membrane commune qui couvroit le Crystallin, & qui le trouvoit intacte dans cet œil. AB, lambeaux de la Membrane commune dissequé à la page 115. E, Cataracte. La ligne qué à la page 115. E, Cataracte. La ligne courbe pointée indique le volume ordinaire d'une Cataracte. Par-là on voit d'un coup d'œil combien cette Cataracte F, avoit diminué depuis l'opération. Les petits traits indiquent la masse vitrée ou l'humeur vitrée, dont la Cataracte étoit par-saitement environnée.

FIGURE QUATRIE ME. Cataracte trouvée dans l'œil indiqué par la figure 23 c'est là le volume & la forme ordinaire d'une Cata-

racte.

FIGURE CINQUIE'ME. Cataracte trouvée dans l'œil gauche, & qui s'étoit fondue considérablement depuis l'opération.

FLOURE SIXIE'ME. Elle fert pour l'intelligence des remarques sur l'extraction de la Cataracte. Z X, indiquent l'ouverture qu'ilfaut pratiquer pour faire sortir la Cataracte. B, Piqueure qu'on fait ordinairement pour abbattre la Cataracte.

with wars on o'reading trust

100 Explication des Planches.

FIGURE SEPTIE'ME. Cette figure sert d'écclaircissement dans les Remarques sur l'extraction. Le segment A, indique la Cornée. B, Prunelle. CC, Iris.

Fin de l'Explication des Planches.

APPROBATION de l'Académie Royale des Sciences, extraite des Regiftres de cette Académie, à la datte du 4Septembre 1751.

Efficurs Morand & Bourdelin, qui avoient été nommés pour examiner un Mémoire de M. Pallucci, Chirurgien, Penfionnaire de Sa Majesté Impériale; sur l'opération de la Cataracte, en ayant fait leur rapport; l'Académie a jugé qu'un grand nombre d'opérations faites avec succès par M. Pallucci, qui a eu plufieurs Membres de l'Académie pour témoins de son habileté, assuroit à sa Méthode une juste préférence sur celles qui étoient déja connues. En soi de quoi, j'ai signé le présent Certisicat. A Paris, ce onze Septembre mil sept cens cinquante un. Signé, GRAND JEAN DE FOUCHY, Secrétaire perpétuel.

APPROBATION

de l'Académie Royale de Chirurgie

Esseurs Verdier & Levret, qui avoient été nommés pour examiner une Aiguille à Cataracte de l'invention de M. Pal-lucci, Chirurgien, Pensionnaire de Sa Majesté Impériale, ayant fait leur rapport, l'Académie a jugé, que cet instrument est trèsbien inventé pour remplir le bur

que l'Auteur s'est proposé : que M. Pallucci s'en ser avec une dextérité parfaite & avec succès. En soi de quoi, j'ai donné le présent Extrait de ses Registres. A Paris, ce dix Septembre mil sept

cens cinquante-un.
Signé, MORAND, Secrétaire

perpétuel

On aura pû voir dans une Letere, qui a paru depuis quelques mois, un plus grand nombre de témoignages de cette Académie, & de plusieurs Personnes en état de juger solidement, tant par leurs connoissances supérieures dans cetre matière, que parce qu'elles ont assisté aux opérations, examiné l'état des Malades auparavant , & les ont suivi long-tems après. C'est-là qu'on trouve entr'autres le témoignage de M. DEMOURS, Médecin Oculiste, dont on connoît la réputation, & celui de M. MORAND.

AUTRE APPROBATION.

J'Ar 1û par ordre de Monseigneur le Chancelier un manuscrit ayant pour rirte: Methode d'abbattre la Cataraste par M.
Pallucci, Chirurgien Pensionnaire de leurs Majestés Imperiales, & Membre de l'Academie de Florence, & je n'y ay rien rouvé qui puisse en empecher l'impression A Paris. cz. 15. Décembre 1751.

MORAND Cenfeur Royal,



FAUTES.

Pag. 9. lig. 1rc. Orbite ne., lif. Orbite en. Pag. 26. lig. 18. du peu, lif. du trop. Pag. 29. lig. 3. de la masse vitrée, lif. du Cryftallin.

Pag. 36. lig. 12. avoient, lif. avec. Pag. 60. depriner lig. diffioue, lif. diffoute. Pag. 86. supprinez, ou virrec.

Pag. 87. lig. 4. Aracnoide, lif. vitrée. Pag. 98 lig. 7 quatrième, lif. deuxieme.

Pag. 87. Nota. 165. lif. 163. Pag. 110. lig. 2. joint Pintempérance, lif. joint à l'intempérance.

Pag. 115. lig. 8. ligamens Ciliaires, lif. ligament Ciliaire.

ment Ciliaire.





